انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات الناهية اللوب غلام على الروارد

زينني گرگي شلھوي الشيخة ليني القاسوي



© Zeinab Karake Shalhoub and Sheikha Lubna Al Qasimi, 2006
The Diffusion of E-commerce in Developing Economies: A
Resource-based Approach. This edition is published by
arrangement with Edward Elgar Publishing Limited. UK

محتوي الكتاب لا يعبر بالضرورة عن وجهة نظر المركز

للطبعة العربية © مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية 2009 جميع الحقوق محفوظة الطبعة الأولى 2009

النسخة العاديسة 13BN 978-9948-14-110-5 النسخة الفاخرة 2-111-11 ISBN 978-9948-14-111-1 النسخة الإلكترونية 12-11-18BN 978-9948-14-11

توجه جميع المراسلات إلى العنوان التالي: مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية

> ص. ب: 4567 أبوظبي _ دولة الإمارات العربية المتحدة

> > هاتف: 9712-4044541+9712-4044542

E-mail: pubdis@ecssr.ae Website: http://www.ecssr.ae



هُ الله المارات للدراسات والبُدوث الاستراتيجية مركز الإمارات للدراسات والبُدوث الاستراتيجية



انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية أسلوب قائم على الموارد

زينب كركي شلهوب الشيخة لبنى القاسمي

مركز الامارات للدراسات والبحوث الاستراتبجية

أنشئ مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية في 14 آذار/ مارس 1994، بهدف إعداد البحوث والدراسات الأكاديمية للقضايا السياسية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بدولة الإمارات العربية المتحدة ومنطقة الخليج والعالم العربي. ويسعى المركز لتوفير الوسط الملائم لتبادل الآراء العلمية حول هذه الموضوعات؛ من خلال قيامه بنشر الكتب والبحوث وعقد المؤتمرات والندوات. كها يأمل مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية أن يسهم بشكل فعّال في دفع العملية التنموية في دولة الإمارات العربة.

يعمل المركز في إطار ثلاثة بجالات هي بجال البحوث والدراسات، وبجال إعداد الكوادر البحثية وتدريبها، وبجال خدمة المجتمع؛ وذلك من أجل تحقيق أهدافه المتمثلة في تشجيع البحث العلمي النابع من تطلعات المجتمع واحتياجاته، وتنظيم الملتقيات الفكرية، ومتابعة التطورات العلمية ودراسة انعكاساتها، وإعداد الدراسات المستقبلية، وتبني البرامج التي تدعم تطوير الكوادر البحثية المواطنة، والاهتهام بجمع البيانات والمعلومات وتوثيقها وتخيلها بالطرق العلمية الحديثة، والتعاون مع أجهزة الدولة ومؤسساتها المختلفة في بجالات الدراسات والبحوث العلمة.

المحتويات

الفصل الأول: المدخل إلى الموضوع
الفصل الثاني: النجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية: نظرة عامة
الفصل الثالث: الرأي والنظرية القائبان على الموارد
الفصل الرابع: الفرضيات: المنهجية والتطوير
الفصل الخامس: جمع البيانات والنتائج التجريبية
الفصل السادس: ما الخطوة التالية؟
الهوامشالله الموامش الموامض الموامش الموامش الم
المراجع

الفصل الأول

المدخل إلى الموضوع

مقدمة

شكّلت نباية الحرب العالمة الثانية ولادة عصر أعقب المجتمع الصناعي واشتهر بلقب عصر المعلومات. ولعل أبرز قوتين عركتين في تلك الفترة كانت اشكلين واضحين من أشكال التقنيات؛ هما تقنيات الاتصالات CT وتقنيات المعلومات IT. وبعبارة أشمل، من أشكال التقنيات الاتصالات من العتاد الصلب، والهياكل التنظيمية، والقيم الاجتباعية التي يجمع الأفراد بموجبها المعلومات، ويعالجونها، ويتبادلونها مع غيرهم. وبالمقابل، تعني يتقنيات المعلومات عموماً التقنية التي أساسها الحاسوب والإلكترونيات، وتتضمن بشكل عام تطوير ونصب installation وتنفيذ الأنظمة الحاسوبية وتطبيقاتها , Webster's وقد تم دمج هذين الشكلين من التقنيات معاً في عصر المعلومات فكونا نوعاً جديداً من التقنيات التي المعلومات بين الأنظمة المتعددة، وبالأخص من خلال منظرمات تيشر عمليات تبادل المعلومات بين الأنظمة المتعددة، وبالأخص من خلال منظرمات

وقد أدّت دورات الإبداع التقني المتتالية، ولاسيا مع قدوم التجارة الإلكترونية عه commerce إلى إدراك مالكي الشركات ومديريها أهمية تقنيات المعلومات والاتبصالات ودورها الحيوي في أعيال شركاتهم (Johnson et al, 1999). ولعل أهم ما في الأمر هو المديح المذي يُكال للإنترنت على أنها شكل فريد وقوي من تقنيات المعلومات والاتصالات؛ ولأنها، برغم انهيار شركات الإنترنت (دوت.كوم dot.coms)، مازالت تواصل تقدمها بوتيرة متزايدة، جاعلة التجارة الإلكترونية جذابة حتى لأصغر الشركات،

التي تجني مكاسب تجارية هائلة من تطبيق تقنيات الإنترنت. وبالمثل، برخم النمو البطيء للتجارة عبر الهواتف النقالة، أخذت أهمية الهواتف الخلوية، بوصفها شكلاً من أشكال أعمال تقنيات المعلومات والاتصالات، تصبح أكثر جلاء. ومع أن ظهور الإنترنت والهواتف الخلوية وغيرها من أشكال تقنيات المعلومات والاتصالات، أحدث تغييراً بارزاً في الطريقة التي تشتغل بها الشركات الصغيرة والكبيرة على السواء؛ تتباين الآراء تبايناً واسعاً حول ما إذا كان أثر مثل هذا التطور التقني، في واقع الأمر، مستحباً أم لا.

ويمكن النظر إلى تقنيات المعلومات والاتصالات على أنها "أداة لتحسين نصط الحياة"، وذلك في ضوء آثارها المباشرة الجذابة، ولاسيها أن هناك من يسرى أن تقنيات المعلومات والاتصالات تحسن الإنتاجية، وتساعد على أداء الأعمال من خارج المكتب، وتؤدي إلى ولادة صناعات جديدة. والعلاقة بين تقنيات المعلومات والاتصالات من جهة ونمو الأعمال من جهة ثانية واضحة بالنسبة إلى العديد من الدول النامية؛ أما اتجاه هذا التأثير فغير واضح المعالم. فها أكثر ما يُكتب حول الصلة بين النمو وتقارب تقنيات الاتصالات والحواسيب، وبخاصة داخل الولايات المتحدة الأمريكية.

ويُنظر إلى ثمانينبات القرن العشرين وتسعينياته عبلى أنب فترة التطور المتقدم. فقد شهدت هذه الفترة عمليات تحوّل رئيسية من اقتصادات قائمة على الصناعة إلى اقتصادات قائمة على المعرفة، وهناك عدد من المؤشرات، الكمية منها والنوعية، تشير إلى عمليات التحول هذه، مثل تزايد عدد العاملين في حقل المعرفة، وتبدل الأهمية بين رأس المال البشري والأصول الثابتة، والاستثمار في تقنيات المعلومات، وتكوين شركات جديدة قائمة على المعرفة، واستنباط مهن جديدة، وإحداث تغييرات مؤسساتية على نطاق واسع. وتوصف التغييرات بأنها عمليتا تطور متداخلتان على نطاق المجتمع: (1) تحويل المعرفة إلى تنمية اقتصادية ومجتمعية، و(2) نشوء الإنترنت بوصفها جوهر البنية التحتية المعلوماتية للعالم.

ويعد مبدأ تقسيم المعرفة الفيصل في تحليل وتوصيف آليات العمليات المجتمعية الحاصة بالتفاعل، التي يتم بموجبها توليد المعرفة واستخدامها بفاعلية. وفي الألفية الجديدة، ستخدو المعلومات وسرعة تلقيها من قبل مسؤولي الشركات مهمة جداً في رسم مسار أي شركة. يؤكد John Donovan الأستاذ في معهد ماساشو ستس للتكنولوجيا، ورئيس مجموعة كمبردج للتكنولوجيا، أن مسؤولي المعلومات كانوا الوحيدين اللذين عكنوا من تحسين الكانة التنافسية للشركات الأمريكية في تسعينيات القرن الماضي وبعدها (Donovan, 1989). وقد مهدت الإنترنت الطريق واسعة أمام التجارة بشكل لم يكن يخطر على بال قبل بضع سنوات. ولب القول إن الإنترنت خلقت فرصاً للتعاون السلس في عالات الأعمال بن المشترين والبائعين، إضافة إلى مجموعة شركات الخدمات التي تشكل إحدى حلقات سلسلة الإمدادات التقليدية.

وتخرق نياذج الأعمال الجديدة، المستوحاة من التقنيات الجديدة، الحدود التقليدية الفاصلة بين الشركاء التجارين، لتجعل كل المشاركين في إحدى المعاملات التجارية طرفاً في شبكة خارجية إضافية آخذة في التوسع. وسيكون هؤلاء الشركاء التجاريون قادرين نظرياً على تبادل الاتصالات فيا بينهم بسهولة وأمان، وإتمام المعاملات فيا بينهم -end من داخل شركاتهم؛ أو ما يعرف بالاتصالات الانسبابية streamlining وزيادة دقة التنبؤات، وإبعاد التكلفة عن العمليات اليومية.

وللتغييرات التي أحدثتها الإنترنت انعكاسات أشمل. فتطبيق تقنية الإنترنت يجعل كل شركة عالمية، لأنها ستمتلك بذلك الوسائل والفرص للشراء من أي شركة، والبيع لها، والتوصل إلى تحالفات معها، في أي مكان وأي زمان. وتترافق هذه الفرصة الذهبية بمستوى من التعقيد يفوق، حتى هذا التاريخ، أي تعقيد شهدته الشركات تقريباً، اللهم باستئناء تلك الشركات العالمية الواسعة الانتشار.

وقد حثّت ثورة المعلومات وتقنيات المعلومات الحاصلة مؤخراً إدارات الشركات على استغلال عبقريتها في إرساء أفضل الوسائل المكنة للتحكم في تدفق المعلومات، وضيط قنوات التدفق، ودمج الأصول المختلفة (العتاد الصلب والبرعيات) الخاصة بتقنيات المعلومات المطبقة من قبل إدارات الشركات وأقسامها المختلفة. ولأن السركات تستثمر بسخاء في المنظومات القائمة على المعلومات، فستكون قادرة بدلك على التحكم أكثر في الاستراتيجيات التقنية ونهاذج الأعهال التجارية الجديدة، وبخاصة ما تعلق منها بالتجارة الإلكترونية.

وتعد التجارة الإلكترونية درّة ثورة تقنيات المعلومات والإنترنت. ولذلك شهدنا، على مدى عقد من الزمان، نمو عناصر التجارة الإلكترونية التبادل الإلكتروني للبيانات وDIA، والمدفوعات الإلكترونية للشركات، بمعدلات تقارب الـ20% سنوياً، ما يجعلها تتسارع للوصول إلى الكتلة الحرجة. من هنا تغدو التجارة الإلكترونية ضرورة تنافسية وليس خياراً. ففي تسعينيات القرن الماضي، تسارعت، واتسعت، تعليقات التجارة الإلكترونية المثبة والثابتة هذه بفعل توليفة جمعت بين التكلفة المنخفضة، والاتصالات والحواسيب الشخصية العالية الأداء، والارتقاء المدهش للإنترنت بوصفها قناة تسويقية، وبنية اتصالات تقتع أبواب التجارة الإلكترونية أمام المؤسسات الصغيرة، ووسيلة تمكن الشركات من تطوير نظم معلوماتها واتصالاتها الداخلية والخارجية سريعاً. ويشير النمو الأخير في معدل استخدام الشبكة العالمية (الويب) World Wide Web إلى أن الإنترنت تعدسوناً ضخمة وواسعة النطاق لكل نموذج أعال بلا استثناء تقريباً.

كما تعد التجارة الإلكترونية الطريقة الأكثر فاعلية لمارسة التجارة في عهد تتبيح الاتصالات فيه المزيد والمزيد من خيارات الاتصال بالعملاء؛ وإلغاء التعامل بالمستندات الورقية وكافة التكاليف التشغيلية والإدارية المرتبطة بها؛ ومعالجة المعاملات بين حواسيب العملاء والموردين؛ وبدرجة أقل كثيراً حتى الآن، بين الشركات والزبائن أيضاً. فإذا كانت التجارة الإلكترونية هي الطريقة المثل لمارسة الأعمال التجارية، فلابد حينئذ من أن تحتل حيزاً ما في تفكير كل مدير، وهذه هي فكرة هذا الكتاب؛ أي تزويد مديري الأعمال والشركات بدليل يسترشدون به في ميدان الأعمال الجديد هذا، دليل يستعد عن المبالغة

والمصطلحات التقنية المعقدة، ويحمل في طياته المعلومات الغنية التي يمكن الاعتماد عليها، والمتعة التي تبعد قارئه عن الملل.

لقد حظيت الإنترنت والتجارة الإلكترونية بتبنِّ واسع النطاق في أنحاء العالم قاطبة. وتوظّف معظم الدول، وبخاصة الدول النامية، استثمارات أساسية في تحديث البنية التحتية لتقنيات معلوماتها وتعزيزها؛ حيث تعمد إلى إنشاء بنية اتصالات سلكية ولاسلكية قوية، وتعزيز تبني الإنترنت والتجارة الإلكترونية من قبل الشركات، والحكومة، والمجتمعات المحلية المتنوعة.

وقد سرّع هذا الاستخدام الواسع لتقنيات المعلومات والاتصالات وتاثر نمو التجارة الإلكترونية في أماكن عديدة من العالم، وتحويل الأعمال، وتعزيز الازدهار الاقتصادي، وتسهيل الاتصال ضمن الدولة الواحدة وفيها بين الدول. كما يتحرك العالم سريعاً صوب الهياكل الاقتصادية القائمة على الإنترنت ومجتمعات المعرفة، التي تشألف من شبكات الأفراد، والمؤسسات، والمدول المترابطة إلكترونياً في علاقات متكافلة ومتفاعلة (UNCTAD, 2003). أضف إلى ذلك أن التجارة الإلكترونية ستكون القوة المحركة التي تقف وراء أي ارتفاع جديد في مستوى النمو الاقتصادي والتنمية.

ولتفحّص آثار تبنّي تقنيات المعلومات الجديدة، بها فيها التجارة الإلكترونية، تطورت مدرستان فكريتان مستقلتان على امتداد السنوات العشر الأخيرة. وقد ركز مؤيدو المدرسة الأولى على نهاذج انتشار التقنيات التي تتكامل فيها نظريات إدارة التغيير، والابتكار، وأدبيات انتشار التقنيات (Larsen, 1998). أما المدرسة الفكرية الثانية فتحدد آثار الإبداع أو التقنيات الجديدة التي تكون الابتكارات فيها إحدى وسائل تغيير المؤسسات، سواء أكان ذلك استجابة لتغيير شهدته البيئة الخارجية أم عملاً استباقياً يهدف إلى التأثير في البيئة (Rogers, 1995).

تتميز الأبعاد المكانية لثورة الاتصالات بالعمق. لكنها مازالت مبهمة بالنسبة إلى الدول النامية. فانخفاض تكاليف المعاملات والاتصالات، بالإضافة إلى إنتاج السلع القائم بشكل متزايد على التخصص المرن، يميل إلى بعشرة النشاطات الاقتصادية. لكن المعلومات في الزمن الحقيقي حول المستهلكين، وسهولة الاستعانة بمصادر خارجية المعلومات وانتشار خدامات دعم المتيح، تميل كلها إلى تركيز الإنتاج بالقرب من الأسواق الكبيرة والمراكز الحضرية. وفيها يتعلق بالخدمات، من المحتمل أن تعزز ثورة تقنيات المعلومات والاتصالات تشتيت الخدمات التي يمكن تقديمها من بعيد وبفاعلية، حتى في أثناء تحفيز المزيد من تركيز الآخرين، كتلك النشاطات التي يحرّكها الابتكار، والمعرفة الضمنية، والتفاعلات وجهاً لوجه. ويشهد العمل المعتمد على الموقع الجغرافي، أو على العمل من بعيد، تنامياً في الدول الصناعية. ويفيد أحد التقديرات بأن نسبة تقارب 5. من كافة وظافف قطاع الخدمات في الدول الصناعية ستتعرض للمنافسة من الدول النامية (ILO, 2001).

وبالإضافة إلى إمكانية المتاجرة بالخدمات عالمياً تتزايد أهمية البنى المعلوماتية التحتية المتقدمة في اجتذاب الاستثبار الأجنبي المباشر، وتسهيل انتشار التقنيات، وتطوير مجاميع الابتكار. وتتزايد أهمية المناطق الجغرافية، الآن وأكثر من أي وقت مضى، بوصفها بوابات مفترحة على الخدمات، والتعلّم، والابتكار. وتتباين المناطق، وتتنافس فيها بينها، على نطاق العالم، ما يؤدي إلى صعود الشبكات الحضرية عالمياً. فمثلاً، ترى سنغافورة نفسها في المستقبل جزيرة ذكية وملتقى إقليمياً للخدمات المكتظة بالمعلومات. كما تنفتح مدن الصين "المسوّرة" على كل أنواع التدفقات المعلوماتية. فمثلاً لمدينة شنغهاي استراتيجية نمو "ذكية" ستمكّنها من اجتذاب الصناعات القائمة على المعرفة وصناعات خدمات المعلومات، ويثري فرص التعلم.

نماذج التجارة الإلكترونية

برغم كثرة الجدل حول التجارة الإلكترونية وانفجار فقاعة الـ "دوت. كوم" ملك موسع في نطاق ، بواصل العديد من الدول نشر التجارة الإلكترونية بشكل موسع في نطاق نشاطاتها الاقتصادية، وتطوير المبادرات المكنة بالإنترنت والمتعلقة بإدارة شتى أوجه النشاطات الاقتصادية، بغية تعزيز تكاملها مع الإنترنت، وتصميم المتتجات والخدمات و وتفصيلها حسب الطلب بهدف خدمة المواطنين بفاعلية أكبر. ومع أنه يجري توظيف استثهارات هائلة في التجارة الإلكترونية، يكذّ الباحثون والمهارسون لتقرير ما إذا كانت هذه المصروفات تحسّن أداء الاقتصاد بنوعيه الجزئي والكلي، وكيفية حصول مثل هذا التحسن، إن وجد.

وخضع هذا الأمر لقدر وافر من التخمين، أما البيانات التجريبية التي تقرر مقدار ضخامة وتميز مبادرات التجارة الإلكترونية وأثرها في الأداء الاقتصادي، وبخاصة في الدول النامية، فقليلة جداً. ونظراً لتعقيدات عملية تحديد طبيعة البيانات المطلوب تجميعها، وعملية تجميعها بالأخص، نرى أن غالبية الأدبيات الحالية، التي تتناول نجاح مبادرات التجارة الإلكترونية، متناثرة و فوعية بطبيعتها، وقد فتحت دراسة الحالات المنطبقة على دول مثل كوستاريكا وبوليفيا ومصر ونيبال وأوغندا، الأعين على فوائد التجارة الإلكترونية. لكن التنائج التي توصلت إليها هذه الدراسات تقتصر على بضع مؤسسات نقط في اقتصاد معني واحد. وفي هذا الكتاب سنقوم بصوغ سلسلة من الفرضيات واختبارها، بهدف تحديد عوامل نجاح التجارة واختبارها، بهدف تحديد عوامل نجاح التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية.

يعد بزوغ شمس التجارة الإلكترونية، وتطور الويب، والبرجيات اللازمة لدعم المبادرات، حدثاً مدهشاً جداً في سياق انعكاساته الاقتصادية، إلى درجة أنه قد يكون من المبادرات، حدثاً مدهشاً جداً في سياق انعكاساته الاقتصادية، إلى درجة أنه قد يكون من الحكمة أن نعده نقطة فاصلة في الطريقة التي نهارس بها أعيالنا. وهذه النقطة الفاصلة هي لخظة مفاجئة وحاسمة تنسخ المعاير والمهارسات التجارية المقبولة وتستبدل بها النموذج الأساسي للأعمال في الحقبة الجديدة. ولفورية الويب ونموها انعكاسات قوية على الشركات بشتى أنواعها، فإذا كنت من استراتيجيي الأعمال في عصر التجارة الإلكترونية فأنت في مواجهة إذن مع حقيقة أن قاعدة زبائنك المحتملين، بين عشية وضحاها تقريباً، قد تضخم حجمها إلى حد الانفجار، وأن الخيارات المتوافرة لأولئك الزبائن قد تضاعفت مرات ومرات، وأن مئات المنافسين الجدد باتوا يصطخبون ليلفت كل منهم الانتباه إليه. ولتقدم بقوة في هذا العالم لابد من أن يكون لك وجود على الإنترنت، ولابد من أن يكون

هذا الوجود الإلكتروني قوياً. وبالعودة إلى الماضي، إلى تلك السنوات التي سبقت الويب، 1993 و1994، نجد أن السؤال الأهم كان "ما حاجتنا إلى الوجود على الإنترنت؟" أما الآن فقد أصبح السؤال "ما الذي يمكننا فعله لتعزيز وجودنـا على الإنترنـت وعلاقاتنـا الإلكترونية مع زبائننا (وكم ستكلفنا هذه العملية)؟".

يتم تبني التجارة الإلكترونية اليوم بوتيرة محمومة من قبل الشركات من مختلف الأحجام، وفي شتى الدول المتفاوتة بمستويات التطور. وللنجاح في بيئة سريعة التغير، لابد من وجود أفراد غير متخصصين، لكنهم قادرون على التغلغل إلى أعماق الأساس التقني حين تدعو الحاجة إلى ذلك. أما التحدي الاستراتيجي فيتمشل في فهم السلسلة العريضة من التقنيات، والحكم عليها بسرعة، وبخاصة الناشئة منها، والبتّ فيها وتحديد اتجاهها وانتهاج خطها الريادي؛ كل ذلك دون أن نحيد عن مسار الأهداف الجوهرية للأعال، وعن آفاق النمو الأساسية.

وتؤكد مقالات عديدة تتناول آثار تقنيات الاتصالات عموماً والتجارة الإلكترونية خصوصاً، أن هذه الآثار تتخذ شكلاً من نوع خاص؛ وأنه بوجود التجارة الإلكترونية بالإمكان تمييز الخطوط العامة العريضة للمستقبل سريعاً إلى حد ما. وتكشف مراجعة الأدبيات المتعلقة بهذه المسألة طيفاً واسعاً من التتاثيج المتباينة. ووفقاً لآراء كتّاب من شتى المشارب، قد تكون هذه الآثار مركزية أو لامركزية، مفتتة للمهارات أو مطوّرة لها، محسنة للديمقراطية أو مهددة لها، وغير ذلك مما تضمه قائمة المتضادات. كما توضح تلك الأدبيات وجهات نظر لا لبس فيها حول آثار تقنيات المعلومات بشكل عام. وبالإمكان تعليق وجهات النظر هذه على آثار تبني التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية على مستوى (الدولة) بعامة. وقد جرى تصنيف وجهات النظر الثلاث هذه في مدارس حملت مستوى (الدولة) بعامة. وقد جرى تصنيف وجهات النظر الثلاث هذه في مدارس حملت الساء: الاستمرار Continuity، النبنية Structural.

تمثل تقنيات المعلومات بالنسبة إلى الاستمراريين خطوة متدرجة على مسار التطور التقني الطويل. والمحدد المهم لإبداع تقنيات المعلومات هنا هو الكيفية التي تمكّن النغيرات التقنية من التلاقي مع: (1) احتياجات المستخدمين، و(2) بنية عواصل التكلفة، و(3) بنية عواصل التكلفة، و(3) توافر المهارات الإدارية، والتقنية، والبيد العاملة الماهرة (224) Miles, 1989, p. 224). أما الدول التي لا تلحق بركب الابتكار في مجال تقنيات المعلومات فستكون عرضة لتبعات خسارتها الميزة التنافسية، وستعرّض قدرتها على تحقيق النمو الاقتصادي للخطر. وهذا هو السبب الرئيسي في أن الدول المتقدمة أنفقت نسبة لا بأس بها من ميزانياتها على عمليات البحث والتطوير التقنية (R&D).

أما التحوليون فيميلون إلى عدم الاكتراث كثيراً بالهياكيل والاستراتيجيات، خلافاً لاهتهامهم بالقيم وبوجهات نظرهم الأساسية (Miles, 1989). وهكذا نجد أن هناك قدراً وافراً من البحوث يتناول التصورات الخاصة بـ"أثر" تقنيات المعلومات في مكان العمل. وبعد انعقاد قمة فرساي عام 1982، تم إطلاق برنامج بحوث رئيسي يتطرق إلى مسألة قبول التقنيات الجديدة. وقد استمد هذا البرنامج أفكاره بشكل خاص من الهواجس التي تفيد بأن مقاومة الناس للتغيير هي السبب في تباطؤ عملية الابتكار (Miles, 1989, p. 225).

ويبقى الافتراض الرئيسي للبنيوين هو أن العديد من شكوكنا الحالية وثيقة الصلة بكوننا واقعين في نقطة التحوّل بين المبادئ البنيوية؟ وبكوننا قادرين على رؤية ركود البنى المنديمة وقيودها بكل وضوح، لكن يصعب علينا تقويم قابلية الناذج الجديدة للتطبيق. وتدعونا التقنيات الجديدة إلى التعلم وتبني التغييرات التنظيمية للاستفادة من قدراتها الكامنة؟ وثمة حاجة إلى مناطق جديدة لتأسيس نهاذج جديدة من النمو. ويحاول التحليل البنيوي، بشكل نموذجي، تحديد السيات الرئيسية لنموذج ناشئ، وتحديد معالم العواصل المقدة التي تحيط بالتغرات المناسبة.

وتختلف هذه المدارس الفكرية الثلاث في تقريمها لآثـار تقنيـات المعلومـات بعامـة، والتجارة الإلكترونية بخاصة، في العمل الرسمي في اقتصاد من الاقتصادات (بما في ذلـك القطاعات الاقتصادية)، وفي البنية الاجتهاعية للدولة، والتكافيل الدولي بين المدول، والعولمة. لكن من غير المناسب استخلاص العدييد من النتائج من البحوث القائمة. والواضح أن هناك تطويراً غير متساوٍ للبحوث، وهذا يزيد الصعوبات الجوهرية المرتبطة بتقويم آثار التجارة الإلكترونية ومجتمع المعرفة.

ويتفق معظم المارسين والمنظرين على أن غالبية الدول النامية ستواصل التحول في الألفية الجديدة من المجتمع الصناعي إلى عهد المعلومات والمعرفة، أو ما يسمى الموجة الثالثة. ويدافع كثيرون عن تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية بوصفها أسلوباً للتأقلم مع البيئة الدائبة التغير، محلياً وإقليمياً وعالمياً. ويمضي هؤلاء الكتاب خطوة أبعد من ذلك بقولهم إن تبني التجارة الإلكترونية، على المستوى الوطني، يلعب دوراً حاسماً في بقا الدول على قيد الحياة في خضم بيئة عالمية غير ودية، ومعقدة، ومضطربة.

التجارة الإلكترونية: الفوائد مقابل القيمة الاقتصادية

حظيت التجارة الإلكترونية بالكثير من اهتهام الأوساط الأكاديمية والمهنية في السنوات القليلة الأخرية. والمعلقة في السنوات القليلة الأخيرة. ولعل أهم ما يمكننا من فهم التجارة الإلكترونية هو تحليل القوائد التي يتم طرحها عند الحديث عن تبني الاقتصادات للتجارة الإلكترونية. وتحتل المعلومات بوصفها ناتجاً ثانوياً من نواتج التقنية، المقام الأول في أذهان قادة الدول ومديريها الوطنين.

وعلى مر السنين، اقتصر تفكير القادة والمديرين الوطنيين عموماً على أنواع معينة من المعلومات بدلاً من التركيز بشكل أشمل على المعلومات نفسها. ومن العواقب غير المحمودة لهذا الاتجاه من التفكير الإدارة العشوائية للمعلومات "المتناثرة هنا وهناك"، على المستويين الكلي والجزئي. وكثيراً ما كانت النتيجة انعدام كفاءات باهظ التكاليف، سببه تجميع معلومات غير ذات صلة أو زائدة على الحاجة. وقد استجاب اختصاصيو إدارة المعلومات على أنها إحدى الموارد. وتنمّن المعلومات على أنها إحدى الموارد. وتنمّن

البحوث السابقة تقنيات المعلومات لتصميمها عمليات أعيال راسخة. كها تعد قيمة أنظمة دعم القرار نقطة انطلاق مفيدة في تصور مقدار القيمة الذي يمكن أن تجنيه المؤسسة من الاستئهار (Davern and Kaufman + Davamanirajan et al 1999). أضف إلى ذلك أن فهمنا للنظرية التي تكيّف توقعات القيمة في سوق تنافسية يعد مهماً، وبالأخص دور المعايير التقنية.

وتركز البحوث ذات الصلة، التي تناولت قيمة تقنيات المعلومات، على المدى الذي يعذ فيه تبني العميل والمؤسسة لابتكارات تقنيات المعلومات في السوق محدداً رئيسياً للنجاح بالنسبة إلى المؤسسة (Dos Santos & Peffers, 1995)، وتلقي بحوث أخرى متصلة بالموضوع (Lucas, 1999) الضوء على أهمية العوامل التنظيمية والقدرات الإدارية.

وفي سياق التجارة الإلكترونية، تغدو المسائل أكثر تشويقاً لأنها تغطي مستويات متعددة من التحليل لابد من فهمها كلها ليكون تراكم القيمة وأداء الاستثهار ذوّي مغزى. ويشمل هذا الأمر مستوى المستخدم الفردي والخبرة التي يمتلك المرء ناصيتها، بالإضافة إلى مواصفات العلاقة بين الإنسان والحاسوب فيها يتصل بالابتكارات التقنية الخاصة بالتجارة الإلكترونية. ولابد للتحليل من أن يأخذ بالاعتبار أثر الابتكار في السوق، حيث يمكن أن يغير ذلك الطرق الأساسية للتفاعل بين المؤسسات والأفراد. وعند هذا المستوى، يعد تصاميم عمليات الأعهال، والمعايير التقنية، والتنافس بين الشركات، والاستراتيجيات التنظيمية البديلة، من بين المسائل المثيرة للاهتهام. ومن المهم أيضاً فهم ما سبق، وفهم مدى استعداد السوق لتبني ابتكارات جديدة (وأحياناً بشكل جذري)، وكذلك فهم ما إذا كان مستخدمو التقنيات الجديدة مستعدين لتقبلها أو لا.

وتقدم التجارة الإلكترونية تشكيلة منوعة من الفوائد، منها تحسين الأرباح والاتصالات، وتطوير فهم متطلبات المعلومات، وتوفير منصة لاختبار تطور النظام، وتخفيض التكاليف. وتتمتع المعلومات التي تقدمها التفنية المتقدمة الجديدة بخصائص تعد مهمة بالنسبة إلى قادة الدول والمديرين. فهي تدعم اتخاذ القرارات من خلال تحديدها المناطق التي تستلزم الانتباه، وإجابتها عن الأسئلة، وتعبيرها عن المعرفة المطلوبة حيال المناطق المعنية. إنها تقدم المعلومات ذات الصلة بالموضوع وفي الوقت المناسب تماماً. أضف إلى ذلك أن تقنيات المعلومات حسّنت الاتصالات بطرق عديدة؛ فهي تُستخدم لتيسير تقاسم المعلومات مع الزبائن والموردين على المستوى الجزئي، وفيا بين المؤسسات وشتى الجنات الحكومية على المستوى الكلي.

وقبل أن نمضي أبعد من ذلك، لابد من أن نفرق بين فوائد تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية من جهة، وقيمة هذه الأصول من جهة أخرى. ويجري تقويم فوائد تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية باستخدام عدد من تقنيات التحليل الاقتصادي، مثل العائد من الاستثهار، وصافي القيمة الحالية، وفترة السداد. وتقوم هذه التقنيات على أساس تقويم التكاليف النقدية والفوائد المتأتية من شتى الاستثهارات في التقنيات وإجراء التحليل المهيكل للأرباح والتكاليف.

ومن جهة ثانية، تتجاوز قيمة الاستثار في التقنيات ما هو أبعد من الفوائد القابلة للقياس لتتضمن عدداً من العوامل والآثار غير الملموسة. ومن بين العوامل المهمة النظير المستثار معين، الذي يتم بموجبه تقويم درجة تجاوب الاستثار المقترح مع الاستراتيجيات والأهداف الوطنية الراسخة. أما الميزة التنافسية فهي عامل آخر غير ملموس ويصعب قياس حجمه. ويستدعي تقويم الميزة التنافسية للاستثار تقويم مقدار ما يوفره الاستثار المقترح من مزايا في السوق العالمية. وإدارة المعلومات هي أيضاً عامل أخر غير ملموس، وفيها يتم تقويم مدى مساهمة الاستثبار في تلبية حاجة الإدارة إلى المعلومات المتعلقة بنشاطات أساسية. وأخيراً، تعد الاستجابة التنافسية من العناصر غير الملموسة المهمة أيضاً؛ وهي تقوم درجة المخاطرة الاقتصادية، والاجتماعية، والسياسية المرتبطة بعدم القيام بالاستثبار.

وبشكل عام، لابد لتقويم الاستثار في التقنيات من أن نعاين العوامل الملموسة وغير الملموسة كلها. ولابد من التركيز أيضاً على قيمة هذا الاستثار في التقنيات، وليس على فوائده وحدها. وحين تبدأ الحكومات تقويم قوة القيمة الكامنة لمقترح التجارة الإلكترونية، يجب عليها دراسة آثار الخصائص الداخلية والخارجية؛ أي الخصائص الداخلية والخارجية؛ أي الخصائص الداخلية للاقتصاد والخصائص الخارجية لتدفق قيمة التجارة الإلكترونية: الحواجز الوطنية فئين من قيود القيمة في عملية تقويم تقنيات التجارة الإلكترونية: الحواجز الوطنية والعالمية. فالقيمة الكامنة لاستثهار معين في تقنيات المعلومات تحكمها عوامل الندرة، والعالمية، والاعتباد على مسار الأصول ذات التخصص المشترك التي لابد منها للحصول على فوائد التقنيات (Clemons, 1991). وتتنج الحواجز الأخرى بفعل الهيكلية الصناعية للاقتصاد التي قد تفضل التقنيات التي يتم "توصيلها" plug-in مباشرة بالمنظومات الموجودة أصلاً، وبها يلحق الضرر بتقنيات أخرى غير قياسية لكنها مبتكرة (Beynjolfsson & Kemerer, 1996). وبالإضافة إلى ذلك، قد تولّد الهيكلية الصناعية للاقتصاد أيضاً مظاهر خارجية سلبية تحد من القيمة الكامنة قد تولّد الهيلامة (Bakos & Brynjolfsson, 1993; Riggins et al, 1994).

وعلى الطرف المقابل، يمكن للخصائص الفريدة للمؤسسات، بوصفها قوى اقتصادية على شاكلة الأنباط الروتينية والأعراف التنظيمية، والخبرة في الأسواق والمنتجات، والعلاقات بين الزبائن والموردين، ورأس المال البشري، أن تتمخض عن تقديرات كامنة للقيمة تتباين بالنسبة إلى الاستثبار في التقنيات نفسه & Clemons, 1991 (Brynjolfsson وقد يستدعي التطبيق الفاعل لمشروحات التجارة الإلكترونية إعادة تصميم موسعة لعمليات الأعيال الحالية المحيطة بالقدرات الجديدة للتقنيات ; Clemons, 1998, 1998; Brynjolfsson & Hitt, 1995, 1998; وقد تؤدي هذه التغيرات إلى انعدام كفاءات ومقايضات تغدو في النهاية متجذرة في روتينات تنظيمية (Leonard-Barton, 1992; Porter, 1996)، كها الحال الموادد الاستثبارات الحالية والمستقبلة في التقنيات.

وحين تعمد الاقتصادات إلى تطبيق الأنظمة، بكون هدفها تحويل القيمة الكامنة للتقنيات التي استثمرت فيها إلى قيمة متحققة (2000 Kauffman, 2000). لكن هذه العملية حافلة بعمليات التحويل الطارئة التي توثر في مقدار القيمة الكامنة التي يمكن للاقتصاد الذي يقوم بالتنفيذ تحويلها بنجاح إلى قيمة متحققة. وبأخذ هذه الأمور في الحسبان، نحدد فيها يلي ثلاثة قيود تحد من القيمة في عملية التحويل، وهي حواجز الموارد، والمسبخة، والاستخدام. فالتجارة الإلكترونية تتطلب استثمارات إضافية في موارد (Barua et al, 1996; 1998). ولعل هذه المصادر هي أهم قيد يحد من قيمة (Brynjolfsson & Hitt, 1995, 1998) التقنيات الجديدة، لكنها لا تكفل أن يحقق الاقتصاد القيمة الكامنة. وقد تم تأكيد وجهة التقنيات الجديدة، لكنها لا تكفل أن يحقق الاقتصاد القيمة الكامنة. وقد تم تأكيد وجهة النظر هدفه في عمل (1998) Hitt & Prynjolfsson المسمى "مفارقة الإنتاجية" النقيات المعلومات وتحقيق القيمة يتطلب ما هو أكثر من جرد تصورات قيادة عنكة لكيفية تقيات اللارتقاء بالتقنيات بغية إحراز ميزة استراتيجية وتشغيلية. وغالباً ما تـوّدي الموارد غير الكافية إلى تثنيط التدريب وغيره من الجهود الرامية إلى زيادة "الوعي" حيال كيفية تحصيل الكافية إلى تثنيط التدريب وغيره من الجهود الرامية إلى زيادة "الوعي" حيال كيفية تحصيل الكافية إلى تثنيط التدريب وغيره من الجهود الرامية إلى زيادة "الوعي" حيال كيفية تحصيل الكافية الى تثيط التدريب وغيره من الجهود الرامية إلى زيادة "الوعي" حيال كيفية تحصيل القيمة من هذه الاستثبارات.

ثانياً، تستازم عملية إعادة تصميم العمليات تعلم الموظفين مهارات جديدة، وتطوير الاقتصاد لروتينات جديدة، مما يخلق حواجز معرفية (1992 Attewell, 1992). كما تتطلب التقنيات الجديدة فها معقداً وتصورات ذهنية (Weick, 1999) قد يكون من العسير قولبتها، نظراً إلى محدودية قدرات معالجة المعلومات لدى الموظفين من بني البشر, Simon) (1997. وتنشأ الحواجز المعرفية أيضاً من غياب القدرة الاستيعابية التي تطورت على مر الزمن من خلال اكتساب المعارف والخبرات المعنية في شتى الميادين & Cohen) الرمن من خلال اكتساب المعارف والخبرات المعنية في شتى الميادين & Levinthal, 1990) التشري والاحتفاظ به عبر سياسات التدريب والموارد البشرية أن يساعد الاقتصادات في القضاء على مثل هذه الحواجز. لكن

هذه النشاطات تستلزم توظيف استثهارات مهمة، وهـذا بـدوره سـيخلق حـاجزاً يتعلـق بالموارد يقف في طريق تطبيق التجارة الإلكترونية على المستوى الوطني.

ثالثاً، لا يمكن تحقيق تلك القيمة إلا بمستوى عال من الاستخدام للتقنيات. إذ غالباً ما ترتبط حواجز الاستخدام بتصورات المستخدم للتقنيات والمسؤوليات التي ستترتب من استخدامها. وستؤدي التصورات السلبية إلى عزوف المستخدمين عن تبني الحلول التقنية (Chircu et al, 2000; Davis, 1989; Moore, 1998; Rogers, 1983)، حتى وإن كان هؤلاء المستخدمون قادرين على اكتساب المعرفة اللازمة لاستخدامها. يقول وإن كان هؤلاء المستخدامها الرديئة التصميم قد تزيد العبء المعلوماتي، وهذا يجعلها غير جذابة، حتى وإن سهل استخدامها. زد على ذلك أنه نظراً إلى كون المستخدمين على مستويات متباينة من تحمل الابتكار والتغير التنظيمي (Rogers, 1995)، قد تؤدي خصائصهم الشخصية إلى جعلهم يترددون في تبنيها. ويحول كل حاجز من هذه الحواجز خصائصهم الشخصية إلى جعلهم يترددون في تبنيها. ويحول كل حاجز من هذه الحواجز المائة في طريق الاستخدام دون تحقيق القيمة الكامنة للاستثار في التجارة الإلكترونية على المستوى الوطني.

ويسرغم الحجج المعروضة أعلاه، قد يكون من الصعب قياس قيمة التجارة الإلكترونية، لكن الأصعب هو تفسيرها. وتنشأ بعض أسباب لغز التجارة الإلكترونية من حقيقة أن:

- 1. التجارة الإلكترونية ليست عجرد تقنية واحدة أو أداة مفردة، بل هي في الحقيقة توليفة من التقنيات، والتطبيقات، والعمليات، واستراتيجيات الأعمال. وقد لا يعلم المديرون، الذين هم على اطلاع تام على الاستراتيجية وعمليات الأعمال، الكثير عن التجارة الإلكترونية، أو بالأحرى يتهيونها ويبتعدون عنها بسبب رداءة تقنياتها.
- أي مؤسسة مفردة، بغض النظر عن جودة تقنياتها أو استراتيجية أع الها، لن يمكنها تحقيق التجارة الإلكترونية إذا كانت تعمل وحدها؛ فالأمر يتعلق أساساً بعلاقات

الأعمال. وإدارة هذه العلاقات هي نقطة الانطلاق في إدارة التجارة الإلكترونية. وبعدها، تصبح إدارة العمليات والتقنيات في سلم الأولويات.

8. لابد من أن يتحقق التوافق والانسجام بين أنظمة التجارة الإلكترونية والعمليات من جهة، والتطبيقات، والعلاقات، وفي حالات عدة هيكليات قوة الصناعات وشدة تأثيرها، من جهة ثانية. فالتجارة الإلكترونية تعني العلاقات فيها بين المشروعات. والنتيجة هي أن تقدم هذه التجارة يعتمد اعتهاداً شديداً على تجمعات الصناعة، وعلى مجموعاتها العاملة في تحديد المعايير (الصيغ والإجراءات) الخاصة بالعلاقات الإلكترونية. وطالما تعثر إحراز التقدم في استخدام التبادل الإلكتروني للبيانات، في مجال الرعاية الصحية مثلاً، نتيجة لتعدد الأطراف المعنية بهذه الصناعة وتباعدها: كالمستشفيات، وشركات التأمين، والجهات الحكومية، وغيرها. وبالعكس، أتى الزخم الكبير في التبادل الإلكتروني للبيانات من أطراف معنية تتمتع بالقوة في صناعة لا تقتصر على تشجيع مورديها فحسب، بل وتجبرهم على الحركة. فعين تستثمر شركة جنرال إلكتريك على أو فورد Ford في التجارة الإلكترونية، فلا عالمة أن ذلك سيؤدي إلى تغيير الدور الذي يلعبه موردوها في سلسلة الإمدادات، وفي استثهاراتهم الضرورية في التجارة الإلكترونية.

وتعد التجارة الإلكترونية وسيلة لخدمة الأعمال. فالحمد من التكاليف؛ وتحسين العلاقات، والقنوات، والعمليات؛ وتحقيق النمو الاقتصادي هي جملة الغايات التي تسعى التجارة الإلكترونية إلى تحقيقها. أما التقنيات فهي العامل المساعد على ذلك.

التجارة الإلكترونية والعولمة

أضحت التجارة الإلكترونية القوة المحركة لعولمة الاقتصاد العالمي. أما الدول التي لا تسير في ركاب التجارة الإلكترونية فقد تعرّض بذلك تنافسية اقتصاداتها للخطر. والنتيجة أن العديد من المؤسسات والشركات في الدول النامية أصبحت جزءاً لا يتجزأ من شبكات سلاسل إمدادات الإنتاج العالمية التي يتزايد معدل استخدامها لآليات التجارة الإلكترونية. ومن خلال هذه الشبكات، تحتَّ الهيئات في الدول الأكثر تقدماً شركات الدول النامية على تبنى التقنيات الجديدة للمعلومات، والتغييرات التنظيمية، والتطبيقات المهنية.

وتقدر التوقعات الحديثة أن التجارة الإلكترونية ستمثل نحو 18٪ من التعاملات بين الشركات (B2B) وقطاع التجزئة في أنحاء العالم عام 2006 (UNCTAD 2003). وتعد الإنترنت المصدر الرئيسي لمارسة التجارة الإلكترونية. وبحسب (UNCTAD 2003)، بدأ نحو 150 مليون شخص آخرين استخدام الإنترنت بين عامي 2010 و2002، وقد شكلت الدول النامية ما يقارب الثلث منها، مما جعل عدد مستخدمي الإنترنت في العالم يصل إلى 655 مليون مستخدم مع نهاية عام 2002. وهذا يعني أن نحو 10٪ من سكان العالم كانوا متصلين بالإنترنت nollne عام 2002، وأن النمو الحاصل في عدد المستخدمين الجدد يستمر بوتيرة متسارعة. لكن تبقى معدلات انتشار الإنترنت في الدول النامية أقل كثيراً من معدل الـ20% (وأكثر) الموجودة في الاقتصادات الأكثر تقدماً.

وتتميز التطورات التقنية اليوم بسرعتها (قانون مور Moore's law) وبأنها غدت وبتميز التطورات التقنية اليوم بسرعتها (قانون مور Moore's law) وبأنها غدت والسببة أعشر (النجاحات الكبرى في علم الوراثة). فهي تخفّض التكاليف (الحوسبة والاتصالات) بوتيرة لم يسبق لها مثيل، والسبب في هذه التحولات هو التطورات المسارعة التي تشهدها تقنيات المعلومات والاتصالات، والتقنية الحيوية، والتقنية النانونية المنافئة حديثاً جداً.

وتستمل تقنيات المعلومات والاتصالات على الإبداعات الحاصلة في مجالات الإلكترونيات الدقيقة emicroelectronics والحوسبة (العتاد الصلب والبرمجيات)؛ والاكترونيات البصرية coptoelectronics والانساكية؛ والإلكترونيات البصرية semiconductors والألياف كالمعالجات الصغرية emicroprocessors، والألياف الضوئية fiber optics. وتمكّن هذه الابتكارات من معالجة كميات هائلة من المعلومات وتخزينها، بالإضافة إلى التوزيم السريم للمعلومات عبر شبكات الاتصال. ويتوقع قانون

مور أن تتضاعف قوة الحوسبة كل 18 - 24 شهراً، وذلك نظراً إلى التطور السريع الذي تشهده تقنية المعالجات الصغرية. أما قانون غيلدر Gilder's law فيتوقع أن تتضاعف قوة الاتصالات كل ستة أشهر؛ أي إنه يتنبأ بحدوث ثبورة في عرض الحزمة، مردّها إلى التطورات الحاصلة في تقنيات شبكات الألياف الضوئية.

وثمة قاسم مشترك بين الأفراد، والأسر في البيوت، والمؤسسات، وهو معالجة وتنفيذ عدد هاتل من التعليات في فترات زمنية أسرع من لمح البصر؛ مما يؤدي إلى إحداث تغيير جذري في سرعة الوصول إلى المعلومات وبنية الاتصالات، وبالتالي توسعة مدى الشبكات ليصل إلى كافة أصقاع العالم. وتتداخل التحولات التقنية اليوم مع نقلة تاريخية رئيسية أخرى، ألا وهي العولمة الاقتصادية التي توحّد أسواق العالم بسرعة. ولهاتين العمليتين دور تعزيزي مهم، فالتكامل الذي شهدته الأسواق العالمية في أواخر القرن العشرين كان دافعه تحرير التجارة، وغير ذلك من التغيرات المشيرة في السياسات العالمية؛ مشل الخصخصة، وسقوط الشيوعية في الاتحاد السوفيتي السابق. كما عززت الأدوات الجديدة لتقنيات المعلومات والاتصالات هذه العملية وسرعت وتيرتها.

وتعمل العولة على دفع عجلة التقدم التقني من خلال المنافسة والحوافز التي تزخر بها السوق العالمية وموارد العالم المالية والعلمية. وتقوم السوق العالمية على أسس التقنيات، التي تشكل عاملاً رئيسياً للتنافس في السوق. وبوسع اللول النامية، التي يمكنها تطوير البنية التحتية الضرورية، المشاركة في نهاذج الأعهال العالمية الجديدة الخاصة من خلال الوساطة، وتعهيد Outsourcing عمليات الأعهال، ودميج سلسلة القيمة. ومع اتساع قاعدة المستخدمين في اللول النامية، تنخفض التكاليف ويتم تعديل التقنيات لتلاثم الاحتياجات المحلية، ولن يحدّ من تقنيات المعلومات والاتصالات إلا الخيال البشري والإرادة السياسية.

وإذا كانت الاقتصادات الوطنية تنشد أداء أكثر فاعلية في الأسواق العالمية، فلابد لها حينقذ من إعادة تنظيم عملها. ويتفق المارسون، وواضعو النظريات، والاستشرافيون، على السواء، على أن التحدي الماثل أمام الدول الراغبة بأمثلة maximize حضورها العالمي ينطوي على هيكلة علاقاتها وتدفق معلوماتها بالشكل الذي يمكّن الأطراف المناسبة من الحصول عليها في الوقت المناسب. كما تلعب مبادرات تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية أدواراً حساسة في استراتيجية المنافسة العالمية. ولا تحصيد الدول الفوائد الجممة من إقحام الحواسيب لتحل محل عمليات العمل القديمة، وإنها من إعادة هيكلة تلك العمليات والثقافة الوطنية. وتؤدي هذه الاستراتيجية، على مر الزمن، إلى تطوير قدرات اقتصادية وتجارية جديدة كلياً.

وفي اقتصاد "العناصر الجاهزة للتوصيل والتشغيل" eplug-and-play، سيكون الحصول على عمليات الأعمال الرئيسية (كالتصميم، والتمويل، والتصنيع، والجدولة، واللوجستيات، والتأمين، والمبيعات، والتسويق) سهلاً قدر سهولة البحث في دليل الهاتف. وستحقق هذه المواصفات، والأقمتة Automation، وتعهيد العمليات، ووفورات الحجم economies of scale العالمية، نمواً كبيراً في عدد الاستراتيجيات اللازمة لتجميع الشركات. وسينمو عدد الشركات والأسواق المحتملة بشكل أسي.

وثمة خطوة حاسمة أخرى لابد منها، وهي إرساء مواصفات قياسية لعمليات الأعمال، أي تلك الطرق التي يتم بها توليد الرسائل والعمل بموجبها فور تلقيها. فمثلاً، ستنشأ مواصفات تتعلق بكيفية التعامل مع طلبات الشراء أو الفواتير. وسيتم وصف العمليات بوضوح كبير إلى درجة أن الآلات سيمكنها تفسيرها والعمل بموجبها. ولا يعني ذلك أن الشركات ستفعل كل شيء بالطرق نفسها تماماً؛ بل إنها ستعمد إلى استخدام هندسة معيارية لبناء عمليات أعمال استراتيجية تنافسية من مجموعة قياسية تضم عناصر عملية محددة بوضوح. فعلى سبيل المشال، يمكن للمنظومات التي تشغل المزادات الإلكترونية استخدام العناصر نفسها التي تشغل طلبات الشراء، كعمليات الإشعار بالاستلام؛ ولن تقوم بهذا إلا بالتزامن مع عدة شركات معاً. وستأخذ الشركات الأجزاء الأولية وتميد ترتيبها لتكوين عمليات تافسية جديدة.

والهدف في المحصلة هو توفير شركات وهيئات حكومية افتراضية تقوم، في الأوقات المناسبة، بالتجميع الكفء والفاعل للمجموعات المناسبة لعمليات الأعمال من بين الأعداد الكبيرة لشركاء السوق. ويفترض هذا التصور حدوث تغيرات أساسية في الطريقة التي يتصرف بها الأشخاص المعنيون بالأعمال، وهذا يتطلب بدوره قدرات متقدمة وغير تقنية هدفها وضع التصورات لشركات جديدة. كما يتطلب وجود المزيد من الأشخاص المستعدين للمجازفة وقبول تكوار المشاركة الأوسع في كل أنواع علاقات الأعمال الجديدة. ويستلزم ذلك الحصول على ثقة الناس بأن السوق ستقدم لهم السلع أو الخدمات الذي يحتاجون إليها، وأنها تعمل في الوقت نفسه على حماية مصالحهم الحاصة.

وليسب التقنية هي العامل المقيد هنا، لأن درجة أقتة العمليات تعتمد كلياً تقريباً على مدى استعداد الناس ليكونوا منفتحين وصريحين في الإفصاح عن نياتهم، فقدرة مشتر ما على إيجاد المورد المناسب تعتمد اعتباداً أساسياً على مدى استعداده لإرسال طلب عرض سعر يشرح فيه بالتفصيل الميزة التنافسية إلتي يجاول المشتري الاستفادة منها. وبشكل عام يعتمد هذا الأمر أيضاً على مدى استعداد المورد (وقدرته) على تقديم نفسه بصراحة للسوق. فإذا كان المشتري يبذل كل ما بوسعه لاتخاذ قرارات شراء موضوعية، قائمة على المعرفة، أمكن حينذاك جعل القواعد التي تحكم هذه القرارات صريحة، وأمكن جعل المعملية مؤتمة. وإن حدث ذلك فعلاً فستتمكن الآلات على مر الزمن من التعلّم وهي تتشنل، ومن ثم تدرك الأنباط السائدة في عملية اتخاذ الإنسان للقرارات وكتابة قواعد الأعال الناصية في العاصدة بي (neural networking).

ومن خلال توحيد معايير الرسائل وعمليات الأعمال، سيعمد صانعو السوق اليوم إلى خلق تشغيل قابل للتبادل interoperability فيها بين الأسواق، وسيقومون أيضاً بدور الكفيل لأنهاط السلوك المتوقع والموثوق فيها بين الأطراف التجاريين، ما يمنح المقاولين الثقة التي يحتاجونها لتقديم أفكارهم العظيمة إلى السوق وإنشاء شركات افتراضية. وثمة خطوة حاسمة أخرى لابد منها، وهي تأسيس مواصفات قياسية لعمليات الأعهال؛ أي الطرق التي يتم بها توليد الرسائل والعمل بموجبها فور استلامها. هذا، ويتسارع نضج التقنية اللازمة لدعم شبكة التجارة العالمية الواسعة والمتصل بعضها ببعض، ومرد ذلك في معظمه إلى التقدم العظيم الذي تم إحرازه في إرساء مواصفات قياسية لإنشاء الرسائل التجارية، مشل طلبات عروض الأسعار، وطلبات الشراء، والعقود، والفواتير، وهلم جراً. ولن يطول بنا الزمن حتى نشهد وجود مكتبات يمكن للشركات من خلالها إنشاء وإرسال الرسائل الإلكترونية التي يمكن لأي شركات أخرى في العالم قبولها والعمل بموجبها بيسر وسهولة.

لقد أثرت العولمة الاقتصادية في إدارة المعلومات بطرق لم تكن تخطر على بال. وترافق النمو المتسارع للشركات العالمية، من حيث العدد ودرجة التأثير، مع تدفق غير مسبوق للمعلومات العابرة للحدود الدولية. فشركة أمريكان إكسبريس American Express مثلاً، تجيز ما يزيد على مليون تعامل ببطاقة الاثنان يومياً في كافة أنحاء العالم. وقد أثار هذا النوع من عولمة المعلومات تساؤلات حيال حماية الخصوصية والسيادة الوطنية. فبعض الدول، كالبرازيل، ردّت بتشريعات من شأنها أن تهدد التدفق المؤقت والكفء للمعلومات فيها بين فروع الشركات المتعددة الجنسيات؛ لا بل إن دولاً أخرى تفكر في فرض ضرائب وتعريفات جركية على بيانات الشركات المتعددة مرائب حد حدودها.

إن الآثار الاقتصادية لثورة التجارة الإلكترونية بدأت تطفو على السطح بشكل بارز عالمياً. والنتيجة أن العديد من الدول النامية طورت -أو هي في مرحلة تطوير - سياسات وطنية تخص تقنيات المعلومات لديها. ويتم تطوير هذه السياسات استناداً إلى فهمين متباينين لدور تقنيات المعلومات بشكل عام: الأول، يعد سياسة تقنيات المعلومات مكوناً لا يتجزأ من سياسة "صناعة" الاقتصاد الجزئي، أما ثانيها فينظر إلى تقنيات المعلومات من زاوية اجتباعية أوسع. وبشكل أساسي، يتفق كل المراقبين على أن تقديم سياسات تقنيات المعلومات بمزيد من الكوامات على العملومات بمزيد من الكفاءة والإنتاجية.

لكن من بين النتائج العالمية لتقنيات المعلومات توجّس العالم من المخاطر والمشكلات، ما تطور منها وما هو آخذ في التطور، التي يمكن أن تواجهها الاقتصادات في تطبيقها الواسع لتقنيات المعلومات. وقد يكون أحد هذه المخاطر انتضاء الطابع البشري (Ogura, 1989) dehumanization). وبصرف النظر عيا قيل، من المحتمل أن تظل التداعيات العالمية لمعلومات الشركات وتقنيات المعلومات مسألة حساسة يعتربها الشك في المستقبل المنظور.

النمو والتنمية الاقتصادية

تفيد دراسات عديدة بأن تراكم رأس المال المادي والبشري والتحسينات التقنية تعد من المحددات الرئيسية للتنمية الاقتصادية. وتركز نظرية النمو الكلاسيكي الجديد التقليدية على مسألة تراكم رأس المال المادي، أما نظرية النمو الداخلي المنشأرض أن الاستئار في رأس المال البشري والتقدم التقني يدخلان في صلب المصادر الرئيسية للنمو الاقتصادي. وحديثاً جداً، وامتداداً للناذج الكلاسيكية الجديدة، أوضح Mankiw وآخرون (1992) أن رأس المال المادي والبشري يعد أحد المحددات المهمة للنمو. وصع ذلك، مازالت المسألة المطروحة على بساط البحث هي ما إذا كانت هذه العواصل هي المصادر الفعلية للتنمية الاقتصادية أو لا.

وثمة منطق يدعونا للإيهان بأنه إذا كان إثراء رأس المال المادي والبشري، أو التحسينات التقنية، أمراً حاصلاً حقاً، فلابد من أن تكون عوامل النمو الفعلية متحررة أصلاً من القيود. وبالمثل، يجب النظر إلى رأس المال المادي والبشري والتقنيات على أنها أسباب متقاربة للنمو. ومن الأسئلة التي مازالت مطروحة للنقاش:

- ما الذي يعجّل تراكم رأس المال؟
- ما الظروف الضرورية للتحسينات التقنية؟
- ما الأسباب الجوهرية لحدوث النمو الاقتصادى؟

والمقترح المتغير القيمة في اقتصاد المعرفة يقدح شرارة الثورة في الطريقة التي تؤدي بها الشركات والحكومات أعمالها. وللإنترنت أخلاقياتها المعقدة على الدوام، وقد وضعت الإدارات العتيقة الطراز تلك الأخلاقيات جانباً. لكن هذا الأمر يشهد تغيراً جذرياً، لأن الأخلاقيات أضحت جزئياً ضمن قواعد اللعبة. فعلى سبيل المثال، لا تقوم إدارة سلسلة الإمدادات بين الشركات B2B بتوفير كفاءات هائلة وتحسين عملي مهم فحسب، بل إن تكاملها العميق يتبع للشركاء رؤية المؤسسات الأخرى من الداخل والخارج. والنتيجة هي أن صانعي القرارات غالباً ما يكونون على دراية بنقاط القوة والضعف الداخلية المنسيهم، وأسرار مهنتهم، ومعارفهم التقنية الفريدة، وموقعهم في السوق، وموظفيهم الرئيسيين، وغير ذلك من السيات الاقتصادية القيمة.

وباختصار، لعل أعمق التغيرات الأخلاقية في الاقتصاد الجديد هي التي تجري داخلياً، داخل المؤسسة نفسها وعلى مستوى المؤسسات عامةً. وفي الاقتصاد الجديد، حيث تكون المعرفة، وليس التجهيزات، هي المحرك للأرباح، لم يعد بالإمكان النظر إلى الموظفين على أنهم "غرباء"؛ إذ هم بحق مصدر الميزة التنافسية. فنموذج القيادة والتحكم الإداري التقليدي تحل محله سريعاً الفرق اللامركزية للأفراد المذين تشكل ملكياتهم في الشركة دافعاً لهم.

وتتم إعادة تعريف القيمة في الاقتصاد الجديد من الأساس. وكانت النتيجة أن الشفافية بدأت تصبح أحد مفاتيح النجاح في القرن الحادي والعشرين. وفي أوساط الأعمال الإلكترونية، لم تعد الشفافية مجرد كلمة منمقة؛ بل هي قاعدة اللعبة.

لا ريب في أن ثورة تقنيات المعلومات ستترك آثارها البارزة في الاقتصاد، على المدى الطويل. ومن المحتمل جداً أن تظهر الآثار الرئيسية في "الاقتصاد الجزئي" وليس في "الاقتصاد الكلي". وسوف يستلزم ذلك من الاقتصاد الجديد إدخال تغييرات في الطريقة التي توفر بها الحكومة حقوق الملكية، وأطر العمل المؤسساتي، و"قواعد اللعبة" التي يعمل اقتصاد السوق وفقها.

وهناك سببان رئيسيان يدعوان إلى هـنه التغييرات: الأول، إيقاع التقدم التقني في قطاع تقنيات المعلومات، الذي يتميز بتسارعه وبكونه سيواصل تسارعه الشديد في المستقبل المنظور. فمثلاً، كان هناك في نهاية خمسينيات القرن العمشرين 2000 حاسوب تعالج 10000 أمر في الثانية. واليوم، يعالج 300 مليون حاسوب مئات ملايين الأوامر في الثانية. كما ارتفع عدد الأوامر في الثانية من 20 مليوناً إلى 90 كوادريليون؛ أي زيادة بمقدار 4 مليارات مرة في غضون 40 عاماً، وهذا معناه نمو سنوي بنسبة 56٪. وفي الوقت الذي يشكل فيه قطاع تقنيات المعلومات في الاقتصاد نسبة كبرى من الاقتصاد الإجمالي، سير تفع المعلومات.

والسبب الثاني هو أن الحواسيب؛ ولوحات التحويل؛ والكوابل؛ والبرامج، التي تعد من منتجات القطاعات الرائدة اليوم، تعد بمجملها تقنيات ذات استعمالات عامة. والنتيجة هي أن التطورات التي تشهدها التقنيات العالية تؤثر في جوانب الاقتصاد كافة، عما يولد آثاراً كلية أشمل. وستترك هذه الآثار الاقتصادية الجزئية تأثيرات في الاقتصاد تكون أطول أمداً وأبعد مدى، ولذلك، لابد من تفحّص دور الحكومة في الاقتصادات المتطورة والنامية من جديد. ونظراً إلى أن تكوين المعرفة تراكمي، تغدو أهمية حقوق الملكية الفكرية في الاقتصاد الجديد أشد أهمية. وهناك ثلاث مسائل متداخلة: حقوق الملكية الخاصة بالأفكار، والحوافز الملازمة لتمويل أعهال البحوث والتطوير، وتبادل المعلومات فيا بين الباحثين.

ويعد الاقتصاد الجديد "شومبيترياً Schumpeterian" وليس "سميثياً Smithian". ففي الاقتصاد الشومبيتري يُظهر إنتاج السلع عائدات متزايدة الحجم. وفي ظل هذه الظروف، من غير المحتمل أن يكون التوازن التنافيي هو النتيجة؛ فتحديد السعر ليساوي التكلفة الحدية لا يمكن المؤسسة من تعويض التكاليف الثابتة المرتفعة. لكن قيام الحكومة بالتنظيم، أو بتقديم الدعم لتغطية التكاليف الثابتة، يقضي على روح العمل الفردي الحروسيتبدل بها "عيوب التفكير الجهاعي والروتين الحكومي التي تتصف بها البيرقواطية الإدارية". أضف إلى ذلك أنه حين يصبح الابتكار هو المصدر الرئيسي للثروة، قد تكون السلطة والفوائد الاحتكارية المؤقتة أساسية لتحفيز الابتكار.

وفي دراسة حديثة أصدرتها مؤسسة بروكينجز Brooking، تتناول الأثر الاقتصادي للإنترنت، قدّرت مجموعة من العلماء أن تزايد استخدام الإنترنت قد يزيد نمو الإنتاجية بنسبة تتراوح بين 20.25% و 0.5% على مدى السنوات الخمس المقبلة. ويأتي جل التأثيرات من تخفيض تكلفة المعاملات الكثيفة البيانات (تقديم طلبات الشراء، والفوترة، والمحاسبة، والتوظيف)، والإدارة المحسنة لسلاسل الإمدادات، وتزايد المنافسة، والكفاءة المتزايدة لتجارق الجملة والتجزئة. ومن المحكن أيضاً أن تؤدي الفوائد العديدة لتقنيات المعلومات إلى تحسين مستويات المعيشة، حتى وإن لم يؤثر ذلك في الإنتاج المحلي الإجمالي المتحس. ومن الأمثلة على ذلك، انخفاض معدلات الخطأ في تقديم الرعاية الطبية؛ وانخفاض عدد الحوادث والجرائم؛ والحوول دون وقوع الغش أو التدليس؛ وتعزيز عالات راحة المستهلكين في استخدامات الزمان والمكان.

ويعد نشوء اقتصاد المعلومات سمة رئيسية لتسارع نمو الإنتاجية في العديد من الاقتصادات المتطورة والنامية. وقد أثرت تقنيات المعلومات في الإنتاجية بطريقتين. أو لاهما، الإسهام المباشر لقطاع تقنيات المعلومات نفسه في تقوية الإنتاجية؛ حيث غدت الحواسيب وغيرها من عتاد تقنيات المعلومات أفضل أداء وأرخص ثمناً، ما أدى إلى زيادة معدلات الاستثهار، والتوظيف، وإنتاج قطاعات المعلومات. وشانيها، أدى تطور التقنيات أيضاً إلى زيادة إنتاجية قطاعات الاقتصاد الأشد تقليدية: كالخدمات المالية، وخدمات الأعهال، وصناعات التجزئة والتوزيع، وفي الولايات المتحدة الأمريكية، أسهمت السياسة الاقتصادية في إحياء نمو الإنتاجية. وتم التركيز على السياسات الرامية إلى المحافظة على التنافس المحلي وتعزيز التنافس الدولي، لذلك تم توفير التمويلات لدعم أعهال البحث والتعليم الأساسية.

والأهم من هذا كله أيضاً أن الجمع بين السياسات النقدية والمالية قد خفّض معدلات الفائدة وشجع على الاستثار. وبوسع اقتصاد المعلومات تحسين فاعلية السياسة النقدية من خلال السياح للقطاع الخاص بأن يحسّن توقعاته لخطوات البنك المركزي المستقبلية؛ فالبنوك المركزية تؤثر نموذجياً في معدلات الفائدة بين عشية وضحاها. وبمثل هذا التأثير

في المعدلات، والأهم التأثير في توقعات السوق حيال المعدلات المستقبلية، يمكن للسياسة النقدية التأثير في أسعار السوق المالية، من حيث معدلات الفوائد الطويلة الأجل، وأسعار الصرف، وأسعار الأسهم. ولهذه الأسعار عظيم الأثر في النشاط الاقتصادي.

وباختصار، ستؤدي التطورات الأخيرة في مجال تقنيات المعلومات إلى مواصلة نمو الإنتاجية بقوة؛ وبالتللي، إلى النصو الاقتصادي بعامة. أضف إلى ذلك أن المكاسب الإنتاجية ستتحقق من تخفيض عدد العاملين في المجالات غير الإنتاجية من كل وحدة من وحدات الإنتاج.

التنمية الاقتصادية والفجوة الرقمية

تتمحور كل التقديرات المرتبطة بنمو التجارة الإلكترونية حول فكرة مركزية مؤداها النمو الاستثنائي خلال فترة زمنية وجيزة جداً. ومع ذلك، تبين المؤشرات الحالية وجود فجوة آخذة في الاتساع بين الاقتصادات النامية والمتطورة، وذلك فيها يتعلق بالتنافسية في هذا المجال. فغياب البنية التحتية التكميلية soft infrastructure والمتدة في الاقتصادات النامية قد يؤدي إلى خسائر للصناعة القائمة، والفشل في جذب صناعات جديدة؛ مما يعني انخفاضاً في معدلات التوظيف والإيرادات الضريبية، بالتزامن مع عواقب سلية واضحة تلحق بأداء الاقتصاد ككل في هذه الدول.

ولخلق البيئة المناسبة اللازمة للمساعدة في الاستخدام الواسع الانتشار لتقنيات المعلومات والاتصالات، وتعزيز هذا الاستخدام، لابد من التعامل مع عدد من الميادين، مثل توفير بنية الاتصالات السلكية واللاسلكية المناسبة؛ والقيام بالعمليات التي تعزز تطوير التجارة الإلكترونية وآفاق الأعهال؛ واتحاذ الإجراءات المناسبة التي تساعد في التقدم السلس للتطبيقات التي تستخدم تقنيات المعلومات والاتصالات، وتطويرها، واستخدامها، والوصول إليها؛ وتبني الترتيبات التشريعية التي تدعم تلك الإجراءات المساعدة؛ وتطوير وسائل التوصيل الإلكترون للخدمات العامة؛ وإيجاد تشكيلة منوعة

من النشاطات الداعمة. وتؤمن مؤلفتا الكتاب أن التعامل مع هذه الميادين الرئيسية سيهيئ المناخ الضروري الذي يتم فيه تطوير المكونات الضخمة للتجارة الخاصة، وكذلك إيـصال الحدمات العامة مستقلاً.

كثيرة هي التطورات المرتبطة بمجتمع المعلومات/ المعرفة، كنمو الإنترنت ونشوء التجارة الإلكترونية مثلاً، والتي لم تحدث إلا في السنوات الخمس أو الست الأخيرة. وتتطلب طبيعة هذه التطورات، والسرعة التي تظهر بها، توافر قدرات جديدة لدى الجهات الحكومية تمكنها من مواكبة هذه التطورات، ومحاولة التأثير فيها، والرد عليها. فمعدل التطور السريع، والحاجة الحتمية إلى التصرف رداً على التغيرات، يعني أن الموارد الإضافية تعد أساسية في الميادين الرئيسية، إذا أردنا التعامل بشكل مناسب مع سلسلة المسائل التي تم تحديدها، والمساعدة في تحقيق هدف أي دولة من الدول التي تعد بين القوى الرئيسية في جتمع المعلومات/ المعرفة.

ويمكن بشكل عام تقبّل فكرة أن التطورات الحساسة في ميدان تقنيات المعلومات والاتصالات، وبخاصة ما تعلق منها بالحكومة الإلكترونية، ستحصل في السنوات القليلة المقبلة، وهذا يلقي العبء على كاهل الحكومات، ويتطلب منها العناية الفورية بالموارد، وفذلك في حال أنها أرادت اتخاذ وضع مناسب بمكنها من التأثير في هذه التطورات والاستجابة لها، وضهان أن أداءها الاقتصادي لا يخضع للتأثيرات السلبية المتعثلة في العجز عن مواكبة هذه التطورات، وستجد الدول التي تتجاهل التطورات الجارية في السوق نفسها تكافح للحاق بركب الدول التي أحرزت قصب السبق مبكراً، وحتى إن كان مشل هذا اللحاق ممكن التحقيق، فإن الموارد اللازمة للقيام بفعل تصحيحي، قد تكون في مرحلة لاحقة، أضخم كثيراً من تلك اللازمة لاتخاذ إجراءات استباقية الآن.

وقد استرعى الانتشار غير المتساوي لتقنيات المعلومات والاتصالات؛ أي الفجوة الرقمية، اهتمام الأكاديميين، والمهارسين، والسياسيين على السواء. ولمذلك يعد ردم هذه الفجوة الآن هدفاً عالمياً. لكن الانتشار المتفاوت للتقنيات ليس بالأمر الجديد؛ فطالما كانت هناك تباينات هاثلة فيا بين الدول. والتتيجة هي أن دول العالم، التي يقارب عددها المتين، تواجه تهديدات التنمية البشرية في عصر الشبكة، ابتداة بنقاط الاختلاف والتباين هذه. وبالإضافة إلى التباينات فيها بين الدول، ثمة اختلافات لا يستهان بها ضمن الدول نفسها.

وعند الحديث عن الفجوة الرقمية، لابد من أن نميز بين بعدين مختلفين: أولها، الفجوة العالمية، حيث إن هذه المسائل مشابهة جداً لتلك التي يتم التطرق إليها في معرض النقاش التقليدي عن الانتشار "البطيء وغير المنتظم نسبياً" للتقدم التقني انطلاقاً من النقاش التقليدي عن الانتشار "البطيء وغير المنتظم نسبياً" للتقدم التقني انطلاقاً من الدول المبتكرة إلى بقية العالم، واللحاق بالركب، وأهمية تجنب التخلف الشديد. فأفريقيا برمتها، مثلاً لديها عرض حزمة دولي أقل عما لدى ساو باولو البرازيلية. وبالمقابل، يساوي عرض الحزمة في أمريكا اللاتينية تقريباً ما في سيؤول، جمهورية كوريا، التي تعد الرائدة علياً في الاتصال بالإنترنت عبر الحزمة العريضة (2000 ، جمهورية كوريا، التي تعد الرائدة يقل أهمية عن سابقه، بالتأكيد) فهو الفجوة المحلية. والمقصود هنا هو الانضام إلى المنظومة العالمية، والنمو على قدر المساواة مع الآخرين، والحؤول دون نشوء شكل آخر من أشكال الاستبعاد exclusion. وللتركيز الثاني أهمية رئيسية في المناطق التي تعاني انعداماً قوياً في المساواة الاجتماعية والاقتصادية. علماً بأنه من الممكن تقويم الفجوة الرقمية من زوايا عددة. فثمة ترابط وحدادات التصافي المتركية بمعدلات انتشار الإنترنت؛ لأن الدول التي تقل مستويات الدخل فيها عن غيرها تميل معدلات انتشار الإنترنت؛ لأن الدول التي أماً ممثريات الدخل فيها عن غيرها تميل معدلات انتشار الإنترنت فيها لتكون أقل أيضاً. فمثلاً، لا تتمتع دول أوربا الشرقية بمعدلات دخل عالية جداً بالنسبة إلى الفرد، أكن معدلات اتصافها بالشبكة تعد أعلى نسبياً من مثيلاتها في أمريكا اللاتينية.

تدل المناقسة الواردة آنفاً على أن البنية التحتية الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات ليست محددة بالدخل income حصراً. فالظاهر أنه للموارد الأخرى دورها في كون بعض الدول تستغل كامل طاقاتها الاقتصادية الكامنة أكثر من غيرها. وإلى جانب هذا البعد الدولي للفجوة الرقمية، ثمة وضع عائل يسود بين مجموعات المواطنين المختلفة ضمن المجتمع الواحد. فمنطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي تعد الأكثر تفاوتاً في التوزيع غير المتساوي للدخل في العالم (اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي

ECLAC، 2002). وينعكس هذا التفاوت، الذي غالباً ما يتضاعف، على ولوج ساكنيها "قلب مجتمع المعلومات". ولـذلك فالأرقـام والتقـديرات المتـوافرة بخـصوص الفجـوة المحلية تبرّر المخاوف الجلاية من مغبة نشوء شكل آخر من أشكال الاستبعاد.

ووفقاً لتقديرات شتى، ينعم نحو 30%، من أصل 15%، من أغنى سكان أمريكا اللاتينية بالاتصال بالإنترنت سلفاً، مقارنة بمعدل اتصال كلي يقارب 6% من الرقم الإجهالي. وبمكاملة هذه الأرقام لاستقراء المستقبل، يمكننا توقع اتساع رقعة هذا التفاوت الساعاً كبيراً. فعثلاً، من المتوقع أن تصل نسبة اتصال مجموعة الدخل الأعل بالإنترنت في البرازيل إلى 82% بحلول عام 2005، مقارنة بمعدل اتصال كلي تقديري لا يزيد على 12%. وبالإضافة إلى الدخل، تنعكس آشار الفجوة الرقعية على العديد من الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، والديمغرافية، والجغرافية. ومن أبرز الترابطات ما هو حاصل بين استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات من جهة، والمستوى التعليمي من جهة ثانية. ومع أنه يصح القول إن هناك ترابطاً إيجابياً جداً بين الدخل والتعليم كذلك، فإن تأثير المستوى التعليمي في استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات يعد مستقلاً، وبالأخص في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي. وحتى ضمن مجموعة الدخل نفسها، تعد نسبة استخدام أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي. وحتى ضمن مجموعة الدخل نفسها، تعد نسبة استخدام أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي. وحتى ضمن مجموعة الدخل نفسها، تعد نسبة استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات العليمية العالية.

وتجدر الإشارة في هذا السياق أيضاً إلى أن الأمية قد تكون عاملاً مساهماً رئيسياً في تشكيل الفجوة الرقعية. وفي خضم المناقشات الحالية حول هذا الموضوع، غالباً ما يتم إغفال حقيقة أن الأمية تعد من العوائق الأساسية التي تعترض سبيل مجتمع المعلومات. فمعدلات الأمية تتباين في أمريكا اللاتينية ودول الكاريبي تبايناً صارخاً (من 2/ إلى 50/ أو أعلى من إجالي سكان البلاد)، أما معدلات الأمية بين الأقليات والجاعات المهمشة بشكل خاص (نساء الشعوب الأصلية، مثلاً) فتعد مرتفعة جداً. ومع ذلك، لابد من الإشارة أيضاً إلى أن تقنيات المعلومات والاتصالات توفر أسلوباً لمعالجة مشكلات طال أمدها، كالأمية مثلاً. وفي الخقيقة، هناك أساليب ومشروعات لمحو الأمية تستنذ إلى تقنيات المعلومات والاتصالات يوبي بالأصل تنفيذها في أمريكا اللاتينية. وفي النهاية، قد

توفر التطورات الحاصلة في برمجيات تحويل الـنص إلى صوت والـصوت إلى نـص أداة تساعد في تلطيف هذا الشكل الطويل الأمد من الإقصاء الاجتماعي والاقتصادي.

إن الانتشار العالمي للتجارة الإلكترونية يعد سلاحاً ذا حدين أيضاً في تأثيره في المستهلكين. فمع أنه بوسع التجارة الإلكترونية إحضار الموردين البعيدين وذوي التشافس العالمي إلى باب المشتري، قد يتم ذلك على حساب الوسائل غير المؤكدة التي يمكن اللجوء إليه بافي حال نشوب منازعة. فمتابعة شريك تجاري مقصر، واللجوء إلى التقاضي في دولة أخرى، قد يكون باهظ التكاليف بشكل لا يُحتمل، ويخاصة حين تكون قيمة الصفقة أخرى، قد يكون باهظ التكاليف بشكل لا يُحتمل، ويخاصة حين تكون قيمة الصفقة زعيدة نسبياً. فشركة ديجيتال ريفر Digital River، وهي شركة تبيع البرجميات والموسيقى على الإنترنت بالجملة إلى جميع أنحاء العالم، لجأت إلى استخدام برنجيات تتعقّب الأصل الوطني لزبائن مرتقين لتقويم احتيالات الاحتيال.

وأفاد راندي ووماك Randy Womack، كبير مسؤولي المعلومات، أن النظام أحبط إضاعة ما تزيد قيمته على 13 مليون دولار أمريكي في محاولات احتيال جرت عام 1999، وقد تمكنت الشركة من ذلك من خلال تحديدها نوعية المشترين المحتملين، وإخضاعهم للمزيد من التدقيق، لكونهم ينتمون إلى دول تعد مسؤولة عن نسب عالية من عمليات النصب والاحتيال على شبكة الإنترنت (Dalton, 1999).

توضح المناقشة السابقة كيف يمكن لخصائص الإنترنت أن تنضاعف المخاطر التي تواجه المتعاملين بالتجارة الإلكترونية. لكن هناك إجماعاً عاماً في الدول النامية على أن تدخّل الحكومة في التجارة الإلكترونية يجب ألا يتم إلا بصفة "ملاذ أخير" فقط، وعلى أنه يمكن لشركات التجارة الإلكترونية وغيرها من الشركات الوسيطة أن تكون فاعلة في الحد من المخاطر التي تنطوي عليها الأسواق الإلكترونية online markets. لكن علينا ألا نقلل من شأن دور المؤسسات العامة في دعم تطوير التجارة الإلكترونية. فالباحثون في الاقتصاديات المؤسساتية الجديدة NIE يشددون على الدور المهم الذي تلعبه الحكومة في تكوين البيئات الراعية للاستئهار الخاص (NOrth, 1990).

وفي الواقع، لا يُعتقد أن ثقة المستهلكين بنزاهة التعاملات التجارية الإلكترونية ستهتز كثيراً إذا كمان الأمر متعلقاً ببيشة قانونية وطنية داعمة بشكل عمام. والسبب همو أن المستهلكين (والمنتجين) على يقين تام بأن المحاكم قادرة على التعامل مع قيضايا الاحتيال الحظيرة، وبأن الوسطاء الجدد يعدون فاعلين في خلق الثقة بالتجارة الإلكترونية.

ولتضييق الفجوة الرقعية، مازالت لجنة الأمم المتحدة المعنية بشؤون التنمية الدولية سارية حتى الآن؛ أي أنه ثمة حاجة إلى جهد رئيسي يعيد الحياة إلى التعليم، ويزيد القدرة على الاستيعاب، ويعمل على تكييف وتطوير المعارف العلمية والتقنية في الدول النامية. وتُعد تقنيات المعلومات والاتصالات أداة مهمة في المساعدة على إحراز هذا الهدف. وعملية الوصول هي إحدى التحديات الرئيسية؛ فمقار ما يزيد على 95٪ من حواسيب الإنترنت المضيفة والخوادم servers المأمونة المستخدمة في التجارة الإلكترونية هي في دول منظمة التعاون الاقتصادى والتنمية OBCD.

ومع أنه سيكون للقطاع العام دوره، فتصة اعتقاد أن القطاع الخاص سيؤدي دوراً رئيسياً أيضاً. فالحصول على مشاركة القطاع الخاص سيعتمد على الحكم المصالح. أما تطبيق حكم القانون، وتحرير السوق، وقوانين المنافسة العادلة، وإطار العمل التنظيمي المناسب، والقطاع المالي الذي يقوم بوظيفته على أكمل وجه، وهلم جراً، فكلها جزء من البنية التحتية الخاصة بذلك الحكم الصالح. ومع بدء الدول النامية تثقيف الناس، وبناء الحكم الشفاف الصالح، وتطبيق حكم القانون، وتحرير أسواق الاتصالات السلكية واللاسلكية، وتكوين البيئة الصالحة للاستثمار الخاص، ستبدأ الفجوة الرقمية في التلاشي.

انتشار التجارة الإلكترونية ومعوقاته

يُعرّف مصطلح الانتشار عموماً بأنه «العملية التي يتم بموجبها تناقل الابتكار عبر قنوات معينة، على مر الزمن، فيا بين أفراد منظوسة اجتماعية معينة» (Rogers, 1995, (p.5. ويركز التحليل الاقتصادي التقليدي للانتشار على كشف وجود منتجات معينة في الأسواق والتنبؤ باحتهالات تبنيها. وعلى وجه الخصوص، يبقى السؤال المتعلق بأي العوامل يؤثر في سرعة عمليات الانتشار وتحديد مسارها هاجساً محورياً. كما تستند نماذج الانتشار التقليدية إلى افتراضات مماثلة. وعموماً، تتم نمذجة عدد المتبنين الجدد ضمن فترة محددة من الزمن على أنها نسبة المجموعة المشاركة في السوق التي لما تتبنَّ الابتكار.

واستناداً إلى البنية الأساسية، هناك ثلاثة أنباط من نهاذج الانتشار تعد الأكثر شيوعاً (Lilien and Kotler, 1983; Mahajan et al., 1990). ويفترض نموذج الانتشار الأسّي (وكذلك نموذج التأثير الخارجي أو النموذج الابتكاري الصرف) أن عدد المتبنين الجدد تحدده تأثيرات من خارج المنظومة، كالاتصال الجهاهيري، مثلاً. أما نموذج الانتشار اللوجستي (وكذلك نموذج التأثير الداخلي أو النموذج التشبيهي الصرف) فيفترض أن القرار في التحول إلى متبنَّ جديد يحدده التأثير الإيجابي للمتبيّن الحاليين فقط (على سبيل المثال، ما تتناقله الألسن). كما يأخذ نموذج الانتشار شبه اللوجستي (وكذلك نموذج التأثير المختلط) كلاً من التأثيرات الداخلية والخارجية بالاعتبار.

وبشكل عام، يمكن تقسيم نهاذج انتشار الشبكة إلى نماذج علائقية ونهاذج بنيوية. فالنهاذج العلائقية تحلل كيف تؤثر الاتصالات المباشرة بين متشاركي الشبكات في قرار تبني، أو عدم تبني، ابتكار من الابتكارات. وبالمقابل، تركز النهاذج البنيوية على نمط كل العلاقات وتبين كيف تلعب الخصائص البنيوية لنظام اجتهاعي دورها في تحديد عملية الانتشار (Valente, 1995).

وإلى جانب أساليب البحث الاقتصادي التحليلي المشروحة آنفاً، يمكن إيجاد بجموعة من الدراسات التجريبية الخاصة بعملية الانتشار في ميادين بعثية متنوعة (للاطلاع على مراجعة قديمة للدراسات التجريبية القائمة، يرجى العودة إلى Rogers and المجريبية القائمة، يرجى العودة إلى Shoemaker (1971). هذا ويستند جل الدراسات إلى أساليب الكتلة الحرجة التي تحلل معدل انتشار الابتكارات، والسلوك الجماعي، والرأي العام (1988). (Marwell et al., 1988) وثمة تقليد قديم متبع في إجراء البحوث يوجد في سياق نهاذج شبكات انتشار

الابتكارات. وهكذا، يعد تحليل الشبكة ضمن هذا الإطار أداة لتحليل نموذج الاتصال الشخصي التفاعلي مع الآخرين interpersonal في شبكة اجتماعية معينة (بخصوص مبادئ تحليل الشبكات الاجتماعية).

وثمة عراقيل عديدة تعترض سبيل انتشار التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الاقتصادات النامية. ولذلك نرى أن للحكومات دوراً مهماً في تسريع وتبرة انتشار الإنترنت ووضع السياسات المناسبة والخدمات المتكاملة، مما يؤثر بشكل خاص في قطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية، والبنى التحتية الأخرى، ورأس المال البشري. كما تحد الشئة الاستشارية كثم أمن الاتصال بالإنترنت في الدول النامية.

هذا، وتعد بنية الاتصالات السلكية واللاسلكية التحتية الضعيفة العائق الرئيسي في وجه نمو التجارة الإلكترونية ونجاحها في الاقتصادات النامية. وتتطلب خدمات الاتصالات الضرورية هذه وجود منشآت إرسال تربط شبكة البلاد المحلية بالإنترنت بشكل أوسع، وبشبكة الإنترنت المحلية الرئيسية، إضافة إلى وصل المنازل والشركات بالشبكة الرئيسية. وقد لا تكون عيوب خدمات الاتصالات المحلية مهمة جداً بالنسبة إلى المؤسسات الكبرى في الدول النامية، فربها وجدت هذه المؤسسات أن الاستثبار في منشآت الاتصالات (كاللاسلكية، مثلاً) التي لا تمر عبر الشبكة المحلية أربح لها.

وتتزايد أعداد مواقع الإنترنت الأفريقية المستضافة على خوادم في أوربا أو الولايات المتحدة الأمريكية، ومرد ذلك إلى البنية التحتية الهزيلة في دولها. وهكذا، قد تعدادل تكلفة حركة المرور على الشبكة، حتى تلك التي تبدأ وتتنهي علياً، تكلفة الإرسال اللدولي ذاتها. ومن الممكن أن يؤدي ارتفاع تكاليف الاتصال بالإنترنت، وغياب البنية التحتية الحلقية اللازمة لعملية الاتصال الماتفي بالإنترنت عبر المودم، والنوعية الضعيفة للبنية التحتية الحلقية الموجودة فعلياً، إلى عرقلة الاتصالات بالشبكة الرئيسية المحلية. وتُظهر المقارنات بين اللدول علاقة طردية بين سعر الاستخدام وانتشار الإنترنت، فبالنسبة إلى العديد من الدارل النامية، يعد غياب الخدمات الهاتفية المقدمة إلى المنازل والشركات أهم مسألة على الدول النامية، يعد غياب الحدمات الهاتفية المقدمة إلى المنازل والشركات أهم مسألة على

الإطلاق. وبرغم الزيادات التي طرأت على معدلات انتشار الخيط الهاتفي في تسعينيات القرن العشرين، تفيد بيانات عام 1998 أن ما يزيد على ثلث الـ130 دولة نامية (باستثناء الجزر الصغيرة) لديها أقل من 5 خطوط هاتفية لكل 100 نسمة.

ومن أكثر البدائل شيوعاً، لتمكين الدول النامية من التغلب على البنية التحتية الحلقية المحلية غير المناسبة، هو إما التسهيلات المشتركة، وإما الحلقة المحلية اللاسلكية. وتعد التسهيلات المشتركة، التي تتطلب قيام المتعهدين ببيع استخدام الحاسوب مع الاتصال بالإنترنت، طريقة سريعة ورخيصة التكلفة نسبياً لرفع معدل استخدام الإنترنت. أما التقنيات اللاسلكية والفضائية فتقدم بدورها بديلاً من التكاليف المرتفعة وانعدام الكفاءات في العديد من أنظمة الاتصالات المحلية. ومع أن الغرض الرئيسي من الهواتف الكفاءات في العديد من تطبيقات النقالة هو الاتصال الصوتي، يتزايد تفضيل استعمالها كأجهزة تقوم بالعديد من تطبيقات الإنترنت الاعتيادية. وقد شهدت الهواتف الخلوية معدلات نمو وانتشار عالية نسبياً في بعض الدول النامية، تشبه مثيلاتها في الدول الصناعية. فدولة الإمارات العربية المتحدة، مثلاً يبلغ معدل انتشار الهواتف النقالة فيها 65٪, (Cons. ما بالنسبة إلى الدول النامية كمجموعة واحدة، وبشكل عام، يبقى انتشار الهواتف النقالة أقل كثيراً من مستوياته في الدول الصناعية. فالمعدل في دول أفريقيا جنوب الصوراء، كان حتى وقت قريب، 5 هواتف خلوية لكل 1000 شخص، مقارنة بـ 265 السحراء، كان حتى وقت قريب، 5 هواتف خلوية لكل 1000 شخص، مقارنة بـ 265 هماتف خلوية لكل (World Bank, 2000).

هذا ويعد ضعف خدمات البنية التحتية (ماعدا الاتصالات) قيداً مها عدد من التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية. فانقطاعات التيار الكهربائي المتكررة واللحويلة قد تتداخل بشكل خطير مع إرسال البيانات وأداء المنظرمات؛ ولذلك نجد أن العديد من مؤسسات البريجيات في بنجالور، مثلاً، لديها مجموعات توليد كهربائية خاصة بها (Panagariya, 2000). ومن الممكن أيضاً أن تكون الخدمات البريدية في العديد من الدول النامية غير موثوق بها، وباهظة التكلفة، وتستغرق زمناً طويلاً. فمثلاً، حتم عدم

إمكانية الاعتباد على الخدمات البريدية في أمريكا اللاتبنية استخدام خدمات البريد السريع الأعلى تكلفة لتوصيل السلع التي تم طلبها عبر الإنترنت، ما دعا شركات خدمات البريد السريع العالمية إلى إنشاء أنظمة توزيع خاصة في ميامي (2000 , Lapper, كيا أن غيباب الضمانات ضد عمليات الحتيال يمكنه أن يجد كثيراً من عمليات الشراء بوساطة البطاقات الاتتبانية، الوسيلة الأكثر شيوعاً في إجراء المعاملات على شبكة الإنترنت. فعلى سبيل المشال، هناك الكثير من المستهلكين في دول الخليج العربية، كالمملكة العربية السلع عبر الإنترنت لأن شركات البطاقات الاتتبانية لن تعوض حاملي البطاقات عن الاستخدام الاحتيالي لبطاقاتهم من قبل الآخرين (احتيال تعرض حاملي البطاقات الائتبانية إلى الحتيالي لبطاقات الائتبانية إلى الحاساء عدود جداً في العديد من الدول الصناعية).

ولا ريب في أن الحاجة ماسة إلى كتلة حرجة من العالة الماهرة في الدول النامية تقوم بتوفير التطبيقات الضرورية، وتقليم المدعم، ونشر المعارف التقنية اللازمة للتجارة الإلكترونية. كما تفتقر اليد العاملة في العديد من الدول النامية إلى الإسداد الكافي من هذه المهارات. وقد شكّل طلب الدول الصناعية على هذه العمالة التخصصية ضغطاً إضافياً أثر في توافرها في الدول النامية. ففي أو اسط تسعينيات القرن الماضي، لم تتمكن أمريكا الشمالية وأوربا من تلبية حاجتها إلى المحترفين المدريين في مجال تقنيات المعلومات. أضف إلى ذلك أن الإنترنت تسهّل أيضاً حركة خدمات اليد العاملة المدربة، حيث يمكن للعاملين اختيار البقاء في دولهم، وفي الوقت نفسه تصدير خدماتهم إلى دول صناعية أعلى أجراً.

وثمة عراقيل عديدة تقف في وجه الانتشار الواسع لتبني التجارة الإلكترونية في العديد من الدول النامية. فالرسوم والضرائب على المعدات والبر بجيات الحاسوبية وأجهزة الاتصال تزيد تكاليف الاتصال بالإنترنت. فمثلاً، قد تزيد المعدلات الضريبية المفروضة على حاسوب مستورد إلى بعض الدول الأفريقية على 50% (UNCTAD 2003). ولذلك، تعد البيئة الكلية لنشاطات القطاع الخاص عاملاً مها في تحديد مدى انتشار محدمة

الإنترنت. كما يساعد نظام الاستثهار الأجنبي المباشر والمنفتح في تعزيز انتشار هذه التقنيـة، التي تعدمهمة لنمو التجارة الإلكترونية.

والاستثار الأجنبي المباشر هو أيضاً إحدى القنوات التي يمكنها تسهيل منح الشهادات اللازمة للمؤسسات المحلية لتصبح مؤهلة للمشاركة في المزادات الإلكترونية المقامة على شبكة الإنترنت. وبوسع الحكومات أيضاً لعب دور مهم في دعم حصول المقامة على شبكة الإنترنت. وبوسع الحكومات أيضاً لعب دور مهم في دعم حصول المؤسسات على مثل هذه الشهادات، ونغزي وصول المؤسسات المحلية إلى المنظات والمؤسسات المحلية الي الشهادات، وتعزيز وصول المؤسسات المحلية إلى المنظات والمؤسسات المحلية التي تمنح الشهادات، وربها توفير الدعم المالي لهذه المؤسسات المحلية بعية السوق المحلية. وسيكون هذا الدور مها بشكل خاص (على الأقل في المرحلة الانتقالية) لأن الوسطاء الذين ساعدوا من قبل في ربط مؤسسات الدول النامية بالأسواق العالمية جرت الاستعاضة عنهم بوسطاء موجودين على الشبكة قد لا يكون لديهم المعلومات جرت الاستعاضة عنهم بوسطاء موجودين على الشبكة قد لا يكون لديهم المعلومات الكافية عن الدول النامية. ويجب على الحكومات توفير إطار قانوني يدعم المعاملات الإلكترونية، بها في ذلك الاعتراف بالتواقيع الرقمية، والقبول القانوني للعقود الإلكترونية، وتوفير متطلبات تخزين البيانات الورقية، وحقوق الملكية الفكرية للمحتوى الرقمي، ومسؤولية مزودي خدمات الإنترنت، وسرية البيانات الإلكترونية، وآليات فض ومسؤولية مزودي خدمات الإنترنت، وسرية البيانات الإلكترونية، وآليات فض

 عِلة فورتشن Fortune الـ100 المنشورة على الشبكة العالمية تدعم لغة أخرى غير اللغة الإنجليزية تحد في التنامي على الإنجليزية آخذ في التنامي على الشبكة العالمية. كما يتزايد عدد المواقع الإلكترونية باللغة الإسبانية، على وجه الخصوص. وأحد أسباب ذلك هو خدمة الجالبة الكبيرة الناطقة بالإسبانية في الولايات المتحدة الأمريكية (Vogel and Druckerman, 2000).

ولابد من أن التحسينات التي تطرأ على خدمات الترجمة (البشرية والآلية)، بالإضافة إلى متصفحات الويب التي تفهم محارف characters اللغات الأخرى، ستؤدي إلى الحد من القيود اللغوية؛ ولاسيها أن الإجماع يتعاظم على عدم كفاية المحتوى الإنجليزي وحده لإنشاء اقتصاد عالمي.

ما الغاية من تبني التجارة الإلكترونية؟

ثمة مناظير ثلاثة غتلفة عمدت الدول النامية إلى النظر من خلالها إلى تقنيات المعلومات والاتصالات والتجارة الإلكترونية. وكان المنظور الغالب، ومايزال، يسرى في تعزيز نمو تقنيات المعلومات والاتصالات ضرورة أكيدة لأنها تمثل أحد القطاعات الاقتصادية الرئيسية في البلاد. ووفق هذا المنظور، يمشل قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات فرصة عظيمة للدولة، ترفع به مستوى نموها الاقتصادي وفرص التوظيف فيها، كها هو واضح في الهند، ومصر (بدرجة أقل). وقد يصبح قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات أيضاً مصدراً رئيسياً للحصول على العملة الأجنبية، وفرصة لتقديم منتجات وخدمات يمكن لقطاعات اقتصادية أخرى نشرها.

ونشأ منظور ثان في السنوات الخمس الأخيرة يتناول نشر تقنيات المعلومات والاتصالات بهدف تقديم الخدمات الحكومية. ويعد إدخال المزيد من التحسينات على أسلوب تقديم الخدمات الحكومية مسألة مهمة بالنسبة إلى العديد من الدول النامية، نظراً إلى أن الفقراء هم من يتكبد التكلفة الكبرى المتأتية عن انعدام الكفاءة. ومن الممكن أن يسهم تقديم الخدمات إلكترونياً في تحسين الكفاءة، وتخفيض زمن التأخير على المواطنين،

والحد من الفساد، وزيادة الشفافية. وتندرج التطبيقات التي تركز على تقديم الخدمات عبر الإنترنت إلى المواطنين، والشركات، وسائر الجهات الحكومية الأخرى ضمن التعريف الأعمم للحكومة الإلكترونية تعنى بإصلاح طريقة عصل الأعمم للحكومة الإلكترونية تعنى بإصلاح طريقة عصل الحكومات، وتقاسم المعلومات، وتقديم الخدمات إلى العملاء clients في الخدارج والداخل. وعلى وجه التخصيص، تسخّر الحكومة الإلكترونية تقنيات المعلومات (مثلاً، شبكات المناطق الواسعة WAN، والإنترنت، والحوسبة النقالة) للقيام بنقلة نوعية في علاقاتها مع المواطنين، والشركات، والجهات الحكومية الأخرى. وقد يكون من بين الفوائد الناعجة الحد من الفساد، وزيادة الشفافية، وتوفير المزيد من الراحة، ونمو الإيرادات، وتخفيض التكاليف.

أما المنظور الثالث فيحدّد دور وسائل الإعلام والاتصال الإلكترونية داخل المجتمع المعني. وبحسب وجهة النظر هذه، يجب على الحكومات التعامل مع مسائل متنوعة، مشل تحقيق الثقارب بين شتى التقنيات، والتحكم الخاص بوسائل الإعلام، والرقابة. ويعنى هذا الكتاب بوجهة النظر الثانية، ويركز على دور الحكومات بوصفها عنصراً مساعداً للخدمات القائمة على تقنيات المعلومات والاتصالات، ومنظاً ومزوداً لها.

خضع موضوعا الاستثار في تقنيات المعلومات والاتصالات، وتساقض الإنتاجية productivity paradox، إلى النقاش المطوّل؛ انظر مثلاً Brynjolfsson (2003)، الذي نظر في السجال الدائر حول ما إذا كانت تقنيات المعلومات تسهم في نمو الإنتاجية أو لا، ووصّل في بحثه الجاري، القائم على بيانات مأخوذة من أكثر من 1167 شركة من كبرى السركات الأمريكية، إلى وجود صلة مهمة إحصائياً بين كثافة تقنيات المعلومات المستخدمة في شركة من الشركات (نسبة رأس المال من تقنيات المعلومات إلى العامل المواحد) والإنتاجية الكلية لتلك الشركة. ويتزايد الإجماع بين الاقتصادين على أن تقنيات المعلومات هي العامل المفرد الأكبر الذي يقود عملية إحياء الإنتاجية من جديد، برغم الجدل المستمر حول الحجم الحقيقي لمساهمتها.

ويجادل Brynjolfsson and Hitt (1998) بأن التركيز يجب أن يكون على الطريقة التي يمكن بها جعل تقنيات المعلومات والاتصالات أكثر فاعلية وليس أكثر إنتاجية (من حيث الكفاءة). وقد افترضا أن الحوسبة لا تزيد الإنتاجية تلقائياً، لكنها تعد عنصراً أساسياً في التغييرات التنظيمية التي تؤدي إلى زيادة الإنتاجية. وهكذا، لابد من إعادة هندسة عمليات الأعيال التجارية والتنظيمية، بالتنسيق مع الاستثمارات في تقنيات المعلومات، لزيادة احتهالات تحسّن الأداء.

وعمد Hitt and Brynjolfsson (1996) إلى تقسيم أبعاد قيمة الاستثهار في تقنيات المعلومات إلى ثلاثة أبعاد: (1) تأثير تقنيات المعلومات في الإنتاجية؛ و(2) تأثير تقنيات المعلومات في الإنتاجية؛ و(3) تأثير تقنيات المعلومات في فسائض المستهلك .consumersurplus وتعتقد المؤلفتان أن هذا الأسلوب المتعدد الأبعاد أكثر واقعية لأنه، اعتهاداً على وجهة النظر الشخصية، يمكن للمرء إدراك بُعد واحد، أو بُعدين، أو ثلاثة أبعاد؛ وربها كان أحد الأبعاد أكثر أهمية من الآخر. وبرغم أن مدرسة البحث هذه أخدلت تصبح أكثر شهرة، فإزالت العلاقة بين الاستثمار في تقنيات المعلومات والاتصالات من جهة ثانية، مبهمة وتتطلب إجراء المزيد من البحوث.

وجهة النظر القائمة على الموارد

تحاج وجهة النظر القائمة على الموارد بأن أداء أي مؤسسة من المؤسسات هو داللة تشير الم الموارد والمهارات المتوافرة، وإلى الخصائص النادرة التي يصعب تقليدها أو استبدالها والحاصة بكل مؤسسة من المؤسسات (Barney, 1991). ويستند هذا المبدأ أساساً إلى نظرية Coase حول المؤسسة، والتي تصف المؤسسة بأنها عبارة عن متحالفين ربطوا أنفسهم بطريقة تهدف إلى تخفيض تكاليف إنتاج السلع والخدمات بغية تقديمها في الأسواق (Coase, 1937). وثمة صيغة محسنة لهذا الرأي القائم على الموارد، تفيد بأنه يمكن للمؤسسة أو الاقتصاد خلق ميزة تنافسية من خلال بناء موارد تعمل معاً لتوليد قدرات تنظيمية (Bharadwaj, 2000). وتبيح هذه القدرات للمؤسسات والاقتصادات

تبني وتكييف عمليات من شأنها أن تساعد في تحقيق مُحرجات أفضل اعتهاداً على مُدخلات معينة، أو المحافظة على مستواها من المخرجات اعتهاداً على كميات من المدخلات أقل.

تعد القدرات التي توفرها تقنيات المعلومات والاتصالات عنصراً رئيسياً يدخل في تكوين القدرات التنظيمية والاقتصادية. وقد حدّدت الدراسات التي أجريت مؤخراً عدداً من قدرات تقنيات المعلومات والاتصالات الحاصة التي تقدم ميزة تنافسية. ويصنف Bharadwaj (2000) القدرة الرئيسية لتقنيات المعلومات والاتصالات في أي جهة من الجهات على أنها تعرّض للخطر كلاً من: (1) البنية التحتية المادية لتقنيات المعلومات؛ و(2) الموارد البشرية لتقنيات المعلومات (بيا في ذلك المهارات الفنية والمهارات الإدارية الخاصة بتلك التقنيات المعلومات (مثل توجيه الزيائ، وأصول المعرفة، والتآزر).

وبالنظر إلى النظرية القائمة على الموارد من منظور النمو، نرى أنها تعنى بأصل المؤسسات، وتطورها، وديمومتها (Conner and Prahalad, 1996; Peteraf, 1993). وقد أضافت المؤسسات التي تمر بأعلى معدلات النمو كفاءات جديدة بشكل تتابعي، وفي الغالب على مدى فترات زمنية متطاولة. ويعد الترتيب التتابعي القائم على الموارد مها للتحقيق نمو مستدام. وفي البيئة الدائمة التغيير، لابد للمؤسسات من مواصلة اختراع وتطوير مواردها وقدراتها إذا أرادت المحافظة على ميزتها التنافسية ونموها .(Agryris, 1988) وبوسع هذا التطوير التتابعي للموارد والقدرات جعل ميزة المؤسسة عصية على التقليد وبوسع هذا التطوير التابعي للموارد والقدرات جعل ميزة المؤسسة عصية على التقليد (Barney, 1991)؛ لأنه ببساطة لا يمكن للمنافسين شراء هذه الموارد والقدرات من دون الاستحواذ على المؤسسة كلها. فالموارد والقدرات تُبنى على مر الزمن بعملية تعتمد على مسار معين، ما يجعلها متشابكة في صلب المؤسسة وبشكل معقد. وهذا الشكل من تطوير (Dierickx and أيه). (Cool, 1989).

وحتى عهد قريب، لم يكن هناك سوى عدد قليل من البحوث التي عملت على استخدام إطار الرأي القائم على الموارد لمعاينة الاختلاف في الاستراتيجيات ضمن السياق الاجتهاعي للاقتصادات النامية. وكما الحال مع معظم الموارد التي تؤدي إلى تكوين الميزة التنافسية ، نجد أن الموارد التي تخلق الميزة التنافسية في الاقتصادات النامية تكون بشكل عام غير ملموسة، لكنها ليست مقتصرة بالضرورة على سوق معينة أو منتج محدد، كما قد يخال المرء. وبرغم أن بعض المواصفات قياسية، بغض النظر عن مستوى التطور (مزايا السباق في المبادرة، مثلاً)، هناك مواصفات لها أهميتها الخاصة في تطوير الاقتصادات. وتستفيد المؤسسات العالمية والمتعددة الجنسيات، القادرة على إدارة بعض الظروف المنقوصة في الاقتصادات النامية، من كونها السباقة في المبادرة؛ ومن بين الفوائد مزايا اقتصادية تتحقق من حجم المبيعات، ومن السيطرة على قنوات التوزيع والاتصال.

يصعب في الاقتصادات النامية تأسيس مثل هذه المزايا من دون وجود علاقات جيدة مع الحكومات المحلية. فالعلاقات المبكرة تثمر فوائد ملموسة، كالحصول على التراخيص مثلاً، لأن عددها تحدده الحكومة غالباً. أضف إلى ذلك احتهال أن يكون المنافسون المحليون قد طوّروا قدرات للإدارة القائمة على العلاقات في محيفهم تعوّض غياب البنية التحتية المؤسساتية. ومن الممكن أن يؤدي تطوير آليات توزيع معينة إلى حماية مؤسسة الاقتصاد النامي المحلية من دخول مؤسسات أجنبية. علاوة على ذلك، من شأن التركيز انقضاض منافسين متعددي الجنسيات عليها. أضف إلى ذلك أن التنافس في سوق عالمية قد يكون ممكناً في مجال سلعة من السلع، لأن الموارد الطبيعية أو اليد العاملة توفر ميزة التكلفة المنخفضة (Aulakh et al., 2000). ولابد من أن تتفهم المؤسسة أصلاً طبيعة العلاقة بين أصول شركتها والطبيعة المتقلبة للبنية التحتية المؤسساتية، وكذلك خصائص صناعتها. وهكذا، قد تصبح مؤسسة الاقتصاد الناشي قادرة على المنافسة الجريئة، علياً أو صناعية.

وترى وجهة النظر القائمة على الموارد، الخاصة بالمؤسسة، أن المؤسسات عبارة عن حزء من الموارد والقدرات. فالموارد تعد جزءاً من الأصول الخاصة بالمؤسسة، وجزءاً من الكفاءات التي تتحكم بها المؤسسات وتستخدمها لتطوير استراتيجياتها وتنفيذها. وقد تكون أصولاً ملموسة (كالمهارات الإدارية، تكون أصولاً ملموسة (كالمهارات الإدارية، والتقنيات) أو غير ملموسة (كالمهارات الإدارية، والسمعة الطيبة) (1997, 1999). والموارد في المؤسسات ليست متجانسة كلها، فبعض الموارد ثمين لكنه نادر، أو يصعب تقليده، أو لا يمكن استبدال آخر به، ما يهب المؤسسات التي تتلكها قدرات جوهرية عيزة، وتميل الموارد التي توفر ميزة مستدامة إلى أن تكون: (1) مبهمة سببياً (زعامات التغيير)، أو (2) مركبة اجتماعياً (الثقافات)، أو (3) نادرة، أو (4) يمكن تقليدها بشكل منقوص (1997). (Barney, 1997). أما القدرات فتعني قدرة المؤسسة على الاندماج، والبناء، وإعادة تبيئة الأصول والكفاءات الداخلية والخارجية، لتتمكن من أداء نشاطات متميزة (1997) والتجي التي يتم الحصول منها على الموارد على خصائص الموارد وأسواق العامل الاستراتيجي التي يتم الحصول منها على الموارد.

استندت طريقة البحث في الماضي إلى استخدام وجهة النظر القائمة على الموارد، بضم قوة الربع الكامنة (أي العائدات الأعلى من الطبيعي) إلى مسارين محتملين؛ يستمل أولها على عوامل خارجية، با فيها قوة المشتري والمورّد، وشدة المنافسة، وبنية سوق الصناعة والمنتج، بحيث تؤثر في ما تختاره المؤسسة من موارد، بالإضافة إلى طريقة اختيار هذه الموارد ونشرها. أما المسار الثاني لاغتنام الربوع فيتضمن تكوين توليفات منتجة من الموارد لخصوصتها.

ولا يمكن للمؤسسات توقع تحصيل الربوع بمجرد امتلاك الموارد والتحكم بها. إذ يجب عليها أن تكون قادرة على تأمين هذه الموارد وتطويرها ونشرها بطريقة توفر مصادر متفوقة للمزايا في السوق. ولم ينظر التصور التقليدي لوجهة النظر القائمة على الموارد إلى أبعد من خصائص الموارد وأسواقها لتفسير بقاء المؤسسة غير متجانسة. ولم يتطرق البحث في الماضي، بشكل خاص، إلى عملية تطوير الموارد، ولم يتفحصها أيضاً (Oliver, 1997). وتوصف قرارات المؤسسة حول انتقاء الموارد، وتجميعها، ونشرها، بأنها عقلانية اقتصادياً ومؤخراً فقط بدأ الباحثون التركيز على تفاصيل الطريقة التي تعمد بها بعض المؤسسات أولاً إلى تطوير قدرات خاصة وراسخة، ومن ثم التركيز على الطريقة التي يتم بها تجديد الكفاءات بهدف الاستجابة للتحولات التي تشهدها بيئة الأعهال. ويعد أسلوب القدرات الدينامية (Teece et al., 1997) امتداداً لوجهة النظر القائمة على الموارد حول المؤسسة، أي الرأي الذي يتم تقديمه لتفسير كيف تتمكن المؤسسات من تطوير قدرتها على التكيف، لا بل ومن استغلال بيئات تقنية سريعة التغير. وتركز القدرات الدينامية على الدور الرئيسي للإدارة الاستراتيجية المتمثل بالتكييف الملائم للمهارات التنظيمية الداخلية والخارجية، والموارد، والكفاءات الوظيفية، وتكاملها، وإعادة بهيئتها، كل ذلك ضمن بيئة دائبة التغيير.

وما يحد من تطوير مثل هذه القدرات قاعدة القدرات القائمة الخاصة بالمؤسسة، وما يحدد شكل هذا التطور فهو موقعه الحالي في السوق وسيرة تطوير القدرات السابقة (Grant, 1991; Teece et al, 1997). أما وجه الاختلاف بين التصور التقليدي لمنظور (Barney, 1997; Grant, 1991; Wernerfelt, 1984) المؤسسة القائمة على الموارد (Teece et al, 1997) فهو أنه، وفق الرأي التقليدي، يتم استغلال الموارد والقدرات الحالية للمؤسسة لمالح الفرص في السوق، أما منظور القدارات الدينامية فيقول إنه لابد للشركة من تطوير قدرات جديدة تمكّنها من تحديد النرص والاستجابة لها سريعاً.

وبرغم أن "Tecce وآخرين" (1997) حددوا الخطوط العريضة لأسلوب القدرات الدينامية، لم يقيموا الدليل التجريبي الذي يساعد في فهم الكيفية التي جرى بها تطوير هذه القدرات، وباتباع هذا الأسلوب، تم اقتراح نهاذج عدة تهدف إلى تفسير الطريقة التي يتم بها تجميع هذه المرارد والقدرات على مر الزمن (انظر مثلاً 1997، 1997). وكل هذه النهاذج مثبتة بالتجوية، لكنها جميعاً اتبعت الأسلوب الموجّه بالعامل، أو نظرية التباين. أما نظرية الإجراءات فتعد أقل شيوعاً بين وجهات النظر القائمة على الموارد في أدبيات المؤسسات، ولابد من تطويرها لتفسير عملية تطوير الموارد والقدرات. وتركز نظرية الإجراءات على تسلسل النشاطات لتفسير الطريقة التي تتطور بها نواتج معينة على مر الزمن، وسبب حدوث مثل هذا التطور.

لكن المراجعة التي تمت للأدبيات لم تحدد أي نموذج بعينه يوضح عملية تطوير القدرات. ولعل من الحكمة أن نعتبر تطوير القدرات عملية طويلة ومعقدة، تتأثر بأبعاد تنظيمية متعددة.

خلاصة الكتاب

الهدف من هذا الكتاب هو القيام بخطوة تبنى إطاراً تجريبياً/ نظرياً يرمي إلى فهم أشر تقنيات المعلومات بشكل عام، والتجارة الإلكترونية بسكل خاص، في نمو الاقتصادات الناشئة وتطويرها؛ أي بشكل أساسي، تطوير إطار قائم على نظرية قوية. ويستخدم الإطار مفاهيم جوهرية تبدو عورية في أدبيات الانتشار التقني القائم على الموارد، ويوفر فهماً سلساً لعمليات تبني التجارة الإلكترونية من قبل جهات تتمي إلى القطاعين العام والخاص في الدول النامية. وهكذا، ندرس في هذا الكتاب الكيفية التي تتحدد بها كل مواجهة تبادلية، والتي بدورها تحدد الخصائص العلائقية التي تشكل أسس النمو والتطوير.

لذا يمكننا وصف منهجية البحث التي اتبعناها في الكتباب بأنها "منخفضة - إلى - متوسطة" الصعوبة؛ لأننا لم نقصد به منافسة الكتب التي تتخذ النمذجة المتحذلقة أو الأسلوب الكمي منهجاً. وفي الواقع، ووفق علمنا ليس لهذا الكتاب أي منافس. من هنا فهو يستهوي أي طالب، أو محترف، أو ممارس، أو صانع سياسات مهتم بالعثور على إجابات لأسئلة على غرار:

- الدول النامية في مجال التجارة الإلكترونية في حين أن غيرها مازال يبذل كإ, جهده؟
- ما أوجه الاختلاف في طريقة عمل جهات القطاعين العام والخاص لتبني التجارة الإلكترونية والتكيف معها؟
- كيف تتحول الدول الناجحة من التطبيقات التقليدية إلى الجيل الجديد من تصاميم التجارة الإلكترونية المتكاملة؟

وإن طبيعة الدافع الرئيسي وراء هذا الكتاب، الذي يقوّم تجربة التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية من منظور النظرية القائمة على الموارد، تعد بلا شك فريدة ومبتكرة. وتقترن سيات التفرد والابتكار بالتغيرات الجلرية في استخدام الموارد الحكومية بغية تحسين فاعلية الاقتصاد المعني وكفاءته، ومن ثم آثار هذه التغيرات في البنية الاقتصادية للدولة؛ كل ذلك يجعل هذا الكتاب مفيداً لعدد من فروع المعرفة.

وقد استُلهمت فكرة الكتاب من عوامل عديدة:

- أهمية الموضوع المطروق.
- 2. الافتقار إلى البحوث التجريبية التي تتناول هذا الموضوع؛ فمعظم الأعمال التي تست في هذا المجال كانت وصفية الطابع. أما هذا الكتاب فيدمج المفاهيم الاقتصادية في الصورة الحاصة بتبني نموذج التجارة الإلكترونية، وذلك باستخدام النظرية القائمة على الموارد كأداة من أدوات التحليل.
- نظراً إلى أن معظم المؤلفين ركزوا على طبيعة ناخج الأعال، كالأعال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية في الاقتصادات المتطورة والمتقدمة، سيكون كتابنا هذا أول كتاب يتناول أثر التجارة الإلكترونية في نمو الاقتصادات الناشئة وتطورها.

وفيها تنضج التجارة الإلكترونية وتتحسن أدواتها وتطبيقاتها، ينصبّ الاهـتمام الأكـبر على استخداماتها في تحسين أعمال المؤسسات العامة والحكومات. والهدف الرئيسي من ذلـك هو تمكين المواطنين والمؤسسات من الوصول المريح إلى معلومات الحكومة وخدماتها، وإيصال الحدمات العاملين في القطاع وإيصال الحدمات العامة إلى المواطنين، وشركاء الأعهال والموردين، والعاملين في القطاع العام. وتمتد تعليقات الحكومة الإلكترونية لتشمل طيفاً واسعاً من المعاملات: (1) بين الحكومة والشركات وبين الشركات والحكومة G2B الحكومة فيها بين الحكومة نفسها 92B؛ و(4) بين الحكومة والمؤفقين G2B.

وكما كانت الحال في عصر الصناعة، سيكون الأمر متروكاً في العديد من المجالات إلى الحكومات كي تقرر ما إذا كانت توذ قيادة عملية التحول إلى عصر المعلومات/ المعرفة الجديد. وسيتحتم على مؤسسات القطاع العام إعادة ضبط علاقاتها مع المواطنين، والموظفين والجهات العامة الأخرى. والحق يقال، تتبوأ الولايات المتحدة الأمريكية موقعاً فريداً يمكنها من تحفيز التغيير. وهذا ما جعل مجتمع المعلومات/ المعرفة يدفع العديد من الدول إلى تبني مبادرات الحكومة الإلكترونية.

وتنقسم أهمية الكتاب إلى شقين؛ أو لها، أنه يغطي تجارب عدد من الدول النامية والدول التي أصبحت صناعية حديثاً، أو الاقتصادات الناشئة التي تبنت مبادرات التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية مبكراً، مثل سنغافورة وماليزيا وتايوان وهونج كونج ودولة الإمارات العربية المتحدة. وثمة أدبيات متناثرة تناولت الموضوع، لكن ليس هناك كتاب فريد يقيمها من منظور تحليلي مقارن وقائم على الموارد. وإذا تحقق الهدف المنشود من هذا الكتاب فإنه سيشكل قيمة تضاف إلى ما هو موجود من أدبيات؛ أضف إلى ذلك أنه يغطي شتى الأساليب التي تبنتها الحكومات في مختلف الدول، كمل بحسب سياقاتها الاجتماعية، والثقافية، والاقتصادية. فقد تبنت بعض الدول الأسلوب الشدريجي لتحقيق المحكومة الإلكترونية، ابتداء بمرحلة النشر، ومروراً بمرحلة التفاعل، وانتهاء بمرحلة التعامل؛ بينها انتهجت دول أخرى أسلوب السلة باجتيازها المراحل الثلاث في وقت التعامل؛ بينها انتهجت دول أخرى أسلوب السلة باجتيازها المراحل الثلاث في وقت التعامل؛ سينظمن الكتباب تجارب تلك الدول ابتداء بتكون الفكرة، ووضع واحد. لذلك، سيتضمن الكتباب تجارب تلك الدول ابتداء بتكون الفكرة، ووضع التصور، وصياغة الاستراتيجية، مروراً بالتنفيذ، وانتهاء بتقدير أرباح المبادرة وخسائرها وفق النظرية القائمة على المهادد.

أما الشق الثاني من هدف هذا الكتاب فهو القيام بخطوة نحو تبني إطار نظري تكامل في فهم أثر التجارة الإلكترونية في التنمية الاقتصادية من منظور قائم على الموارد. وقد أسهم مدّ عارم من البحوث الخاصة بنظرية الشركات، ونظم المعلومات، وعلم الاجتماع التنظيمي، وعلم الاقتصاد، وإدارة التقنيات، إسهاماً رئيسياً في فهمنا للتبني التنظيمي للابتكارات. ومن نظرة متفحصة لتلك البحوث نرى ثلاث أفكار عريضة: (1) هناك عوامل تنظيمية وبيئية عديدة تؤثر في التبني التنظيمي للابتكارات؛ و(2) توثر الضغوط المؤسسات المخدمات غالباً في الاستجابة الفاعلة للتغيرات البيئية، بها في ذلك التقنيات الجديدة.

وفي هذا الكتاب، تتوسع المؤلفتان في عرض التطورات النظرية الحاصلة على وجهة النظر القائمة على الموارد لمعرفة السبب في كون بعض الدول تستجيب للتقنيات الجديدة بأفضل من غيرها بشكل عام، والتجارة الإلكترونية بشكل خاص. وتعد الانتهازية التقنية، بمعنى إحساس صانعي القرارات بالتقنيات الجديدة وقدرتهم على التجاوب معها، إحدى المحددات المهمة في تبني التجارة الإلكترونية/ الحكومة الإلكترونية، ولتقويم المساهمة التراكمية للانتهازية التقنية في شرح تبني التجارة الإلكترونية، يمكننا القول إن المتغيرات التي على شاكلة الفائدة المتخيلة للتجارة الإلكترونية، بوصفها تقنية وأصولاً مكملة تساعد في توليد القيمة من التجارة الإلكترونية، تعد مديجة في صلب النموذج.

تلعب الأسواق، والتجارة الإلكترونية، والحكومات الإلكترونية، دوراً بارزاً في عليد نجاح (أو فشل) الشركات، والجهات الحكومية، وحتى الأمم؛ وستبقى جميعاً تلعب هذا الدور. ولابد من أن يتعلم مسؤولو الإدارات والحكومات أن التحدي الحقيقي المحيط بالأسواق الإلكترونية بشكل عام، يكمن في المحيط بالأسواق الإلكترونية بشكل عام، يكمن في العمل على جعلها تتحقق. وعليه، يستهدف هذا الكتباب المحترفين والأكداديمين والباحثين. كما يمكن استخدامه مرجعاً يُنصح بقراءته في صفوف تدريس التجارة الإلكترونية، واقتصاد المعلومات، وإدارة التغير، والتنمية الاقتصادية، والاقتصاد الكلي، وصفوف التسوية أيضاً.

ويعد الكتاب قراءة ثرية للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي تفكر في التحول لل التجارة الإلكترونية والباحثة عن حالة واقعية تدرسها. أضف إلى ذلك أنه يمكن جني الفائدة المثل من هذا الكتاب من قبل المسؤولين الحكوميين في الدول النامية والدول التي أصبحت صناعية حديثاً، الذين يفكرون في تبني مبادرات الحكومة الإلكترونية. ولا ريب في أن توقيت صدور الكتاب، وما حواه من رؤى نافذة إلى صميم التغيرات التي تشهدها المهارسات التنظيمية والحكومية، تجعله محط اهتام شريحة واسعة من الأسواق الإدارية والجغرافية، وهم: (1) مسؤولو الإدارة العليا والمتوسطة، والمخططون الاستراتيجيون المسؤولون عن تطوير استراتيجيات الأعمال؛ (2) مسؤولو الشركات الذين على عاتقهم قيادة المستقبل التنافيي لمؤمساتهم؛ (3) مسؤولو الحكومات، وبخاصة في الدول ذات الاقتصادات النامية؛ (4) مديرو تقنيات المعلومات، في القطاعين العام والخاص على السواء، الذين ينبغي عليهم قيادة فرقهم بقرارات استراتيجية.

إذن، الكتب به وجَّبه للمحترف بن في القطاعين الخاص والعام، والباحثين، والأداديميين. ولأنه يتحاشى التعقيدات التقنية، فلن يكون عصباً على القراءة أو الفهم مطلقاً. وعا إذا كان للكتاب منافس أو لاء فلسنا نعلم بوجود أي كتب يحلل الأثر التجريبي للحكومات الإلكترونية والأسواق الإلكترونية في النسيج الاقتصادي والثقافي والاجتماعي لأي جهة اقتصادية من خلال نظرية اقتصادية قوية على غرار الأسلوب القائم على الموارد. وهذا كله يجعل الكتاب فريداً، ونحن على يقين بأنه سيمهد الطريق أمام الباحثين الآخرين ليقوموا باستكشاف تجارب البحوث والدراسات الخاصة بجهات اقتصادية أخرى.

وفي الحقيقة، لعل من أهم المزايا التنافسية لهذا الكتاب أنه حصيلة جهد جماعي لأكاديمية/ مستشارة على دراية تامة بآخر ما استجد في نظريات التجارة الإلكترونية وتطبيقاتها؛ وعارِسة/ قائدة تطبّق خلاصة تقنيات الحكومة الإلكترونية الحديثة، وتقود الفريق المعني بتنفيذ مبادرة الحكومة الإلكترونية في إحدى الدول؛ ما يجعل المؤلفتين فريقاً . مثالاً سحة..

مراجعة سريعة للفصول

تستخدم التجارة الإلكترونية والتنمية الاقتصادية أسلوب التقصي التجريبي القائم على النظرية في وصف العلاقة بين تبني التجارة الإلكترونية، والنمو والتنمية الاقتصادين، وعدد من الخصائص (الموارد) المهزة لدولة عددة. وقد رُتِّب الكتاب وفق الفصول الآتية:

الفصل الأول: يستعرض الكتاب كاملاً ويقدّم مدخلاً إلى موضوعه الكلي. وتم التركيز فيه على أهمية البحث الذي بين أيديكم، إضافة إلى النظريات المستخدمة، وميادين التطبيق الجغرافية، والطرائق المستخدمة، والمنهجية المطبقة.

الفصل الثاني: يقدم مراجعة شاملة للتحول إلى الاقتصاد الرقمي، والتحول من السوق المكانية marketplace إلى السوق الافتراضية marketplace. كما سيتم التركيز على تغطية التغيرات التي أحدثتها التجارة الإلكترونية في الأنظمة الاقتصادية، ابتداء بالأدوار الاقتصادية للأسواق، وصروراً بتغيرات العمليات المستخدمة في تغيير الإمدادات والعناصر المتنوعة للأنظمة البيئية الرقمية، وانتهاء بعواصل المنافسة على الأسواق الاقتراضية وعوامل النجاح الحساسة في الاقتصاد الرقمي، وسيلقي هذا الفصل الضوء على قبراب الدول النامية من الناحية العملية.

الفصل الثالث: يستعرض الأدبيات المتعلقة بالنظرية القائمة على الموارد وانتشار التقنيات ذات الأهمية الفائقة في الاقتصادات النامية.

الفصل الرابع: كُرّس لتطوير فرضيات التطور، ومناقشة المنهجية، وتحديد المتغيرات، وجمع البيانات. بالإضافة إلى تحديد الإجراءات الموثوق بها لهذا المفهوم.

الفصل الخامس: تُحصّص لاختبار النهاذج، وتحليل البيانات، وعرض النتائج؛ على أن يبين التحليل السبب في أن بعض الدول أكثر انتهازية تقنية من غيرها، وما الذي يمكن للـدول فعله لتغدو أكثر انتهازية تقنية. الفصل السادس: يتكون من الملخـص، والملاحظـات الختاميـة، والانعكاسـات العمليـة للنتائج التي تم النوصل إليها، والتوصيات من أجل البحوث المستقبلية.

الخاتمة

لا تؤدي ثورة الأعال الإلكترونية إلى تغيير تقنية مكان العمل فحسب، إنها تعيد بشكل أسامي تحديد الطريقة التي تسهم بها الدول استراتيجيات نموها وتطورها. فالمحكومات الإلكترونية، وعالم التعاملات بين الشركات B2B مع أسواقه الإلكترونية، والمتحافظة المتكاملة بعمق؛ جميعها تقود نمو والتركيز على الزبائن، والعلاقات الشركاتية والاقتصادية المتكاملة بعمق؛ جميعها تقود نمو الاقتصادات وتطورها بسرعة إلكترونية، وتخلق القيمة بشتى الطرق. ويعتمد طوق النجاة في بيئة الأعمال الإلكترونية الجديدة على مدى قدرة زعهاء الحكومات على التكيف مع نموذج شركاتي جديد أكثر تعاونية، في بيئة تنافسية شفافة. وتنطوي هذه الواقعية الجديدة على تحديات رئيسية تواجهها الطرق التقليدية في الحكم وقيادة النمو الاقتصادي والتنمية.

فالتنمية الاقتصادية هي عملية خلق الثروة من خلال تعبئة الموارد البشرية، والمالية، والملادية، والرأسالية الإنتاج (توليد) سلع وخدمات يمكن تداولها في الأسواق. أما دور المحكومة فهو توجيه هذه العملية لما فيه مصلحة شتى الأطراف المعنية في الدولة. وهكذا فالتنمية الاقتصادية ذات صلة أساساً بتعزيز عوامل القدرة الإنتاجية الخاصة بالاقتصاد الوطني، أو الحكومي، أو المحلي؛ كالأرض واليد العاملة ورأس المال والتقنيات.

لم تكن نظرية التنمية الاقتصادية الأولى سوى امتداد لنظرية اقتصادية تقليدية ساوت بين "التنمية" والنمو والتصنيع. فكانت النتيجة أن تم النظر إلى دول أمريكا اللاتينية، وآسيا، وأفريقيا، في الأغلب، على أنها دول "متخلفة"؛ أي نسمخ "بدائية" من الدول الأوربية التي أمكنها، على مر الزمن، "تطوير" المؤسسات ومستويات الميشة في أوربا وأمريكا الشالية.

ويتحقق النمو الاقتصادي نتيجة لتحسن عوامل الإنتاج المتوافرة في دولة من الدول كياً ونوعاً؛ أي الأرض، واليد العاملة، ورأس المال، والشركة. وبالعكس، قد يظهر الانحدار الاقتصادي إذا تدنّى أي من عوامل الإنتاج كياً ونوعاً. أما الزيادات في المعروض من اليد العاملة فيمكنها تعزيز النمو الاقتصادي، لكن الزيادات في عدد السكان يمكنها أن تزيد عدد الشباب الذين يدخلون في عداد اليد العاملة. ويمكن للزيادات في عدد السكان أن تودي أيضاً إلى زيادة الطلب على السوق، ما يودي بالتالي إلى تحفيز الإنتاج. لكن إذا نها عدد السكان بمعدل أمرع من مستوى الناتج المحلي الإجمالي، فسوف تنخفض حينها نسبة الناتج المحلي الإجمالي إلى الفرد؛ أي ببساطة أن ما سيؤدي إلى النمو الاقتصادي ليس كمّ اليد العاملة في الغالب الأعم.

ويُنظر إلى تحسين مهارات اليد العاملة على أنها أحد مفاتيح النمو الاقتصادي المهمة. وقد بذلت دول نامية عديدة جهوداً هائلة لتوفير تعليم أساسي عالمي. ومع استخدام المزيد من رأس المال، لابد من توفير تدريب أفضل لليد العاملة على المهارات اللازمة. ويجب أن نذكر دائماً أن الإنفاق على التعليم يتضمن تكاليف الفرص المتعلقمة بالاستهلاك الحالي، ولذلك يشار إليها غالباً على أنها استهار يُصرف على رأس المال البشري.



الفصل الثاني

التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية: نظرة عامة

مدخل

يوافق مؤلفو أكثر الكتب بيعاً في موضوعات الأعهال على أنه لابد من إعادة ترتيب هيكلية مكان العمل إذا أرادت الشركات أن يكون أداؤها أكثر فاعلية في سوق عالمية قائمة على الإنترنت. فقد كتب Peter Drucker عن "المؤسسة المتصلة بالشبكة"، وكتب على الإنترنت. فقد كتب James Champy هن Michael Hammer عن "المؤسسة الشركات"، أما Poter لما فتحدث عن "المؤسسة التي تتعلّم"، وDon Tapscott عن "المؤسلة التي تتم عبر الإنترنت". ويصرّ مفكرون آخرون، يستندون إلى نظرية التعقيد، على أنه لابد للشركات من محاكاة الأنظمة البيولوجية، كالشبكات العصبية مثلاً، وإلغاء التسلسل الهرمي الصارم. ويدلي استراتيجيو الشركات الرائدة بدلوهم قائلين إنه يجب تمكين العيال الفرديين، وإن نهاجها للمؤسسة العالمية يجب أن تتشابه مع البيئة المعرفية أكثر من تشابهها ما المخططات البيانية.

ويتفق المارسون والمنظرون والمستقبليون على أن التهديد الماثل أمام الشركات التي تريد تحقيق الحد الأقصى من حضورها العالمي يشمل هيكلة العلاقات بطريقة تضمن تقديم المعلومات المناسبة إلى الأشخاص المناسبين، في الوقت المناسب أيضاً. وفحوى هذه الآراء جيعاً أن مبادرات تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية تلعب أدواراً حساسة في استراتيجية المنافسة العالمية. وإذا كان ثمة قاسم مشترك للرأي العالمي، في مبادرات تقنيات المعلومات والتجارة الإلكترونية، فهو أن الشركات تجني أفضل المكاسب ليس بإقحام الحواسيب في صلب آليات عملها القديمة، بل بإعادة هيكلة تلك الآليات والثقافة الشركات.

وقد تم تحفيز مسارات استراتيجية جديدة للعمل الفعل بفضل عدد من الأحداث العالمية في العقدين الماضيين. فعقب تفكك الاتحاد السوفيتي في النصف الثاني من ثمانينيات القرن العشرين، بدأت دول أورما الشرقية تنفيذ الوسائل الخاصة بسياسات اقتصاد السوق الحرة؛ كما تبنّت دولة الصين سياسة الباب المفتوح وتبنّت آليات السوق؛ حتى إن دول أوريا الغربية الغنية عمدت إلى الحد شات من دور الحكومة، وشبجعت عيلى خصخصة الجهات الحكومية. ويفعل هذه التطورات، تسارع تحول عملية تحرير الاقتصاد إلى توجه عللي. وفي البيئة الاقتصادية الحرة، أضحت التجارة الدولية الحرة هدفاً تجهد أمم العالم قاطبة لتحقيقه. وفي الاتحاد الأوربي، أدى إقرار اتفاقية ماسترخت عام 1991 إلى تـسريع وتيرة التكامل الاقتصادي، وجرى دمج دول أوربا الشرقية في الاتحاد الأوربي تدريجياً. وفي النصف الغربي من الكرة الأرضية، وقّعت الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك وكندا اتفاق التجارة الحرة لأمريكا الشيالية (نافتا NAFTA) عام 1994؛ كما شكّلت دول أمريكا الجنوبية الخمس؛ الأرجنتين والبرازيل وباراجواي وأوروجواي وتشيلي، الكتلة التجارية للسوق المشتركة لدول المخروط الجنوبي Mercosur عام 1995. أما في آسيا فقــد جاء في إعلان باندونج، الذي أقر في مؤتمر التعاون الاقتصادي لآسيا والمحيط الهادئ (APEC) أن الدول المتطورة والنامية ستنتهي من رفع السيطرة الحكومية عن التجارة عام 2010، وعن الاستثار عام 2020.

وتأمل المجموعة الإقليمية لرابطة أمس جنوب شرق آسيا (ASEAN) رفع السيطرة المحكومية عن التجارة كلياً في بدايات القرن الحادي والعشرين. أما على المستوى العالمي فتم تأسيس منظمة التجارة العالمية WTO عام 1995 عقب إقرار الاتفاق العام حول التعريفات والتجارة (GATT). لكن البيئة الاقتصادية العالمية الحرة والمفتوحة ستجعل صناعات كل الدول تواجه منافسة حامية الوطيس. ولكي تعزز الدول قدرتها على التنافس ستضطر كل منها على حدة إلى جعل تدفق الأموال واليد العاملة والموارد والمعلومات أكثر عولمة وأكثر منها على حدة إلى جعل تدفق الأموال واليد العاملة والموارد والمعلومات أكثر عولمة وأكثر من ربقة السيطرة المحكومية. وفي ظل إيقاع التحرير والمنافسة المتعاظمين، سيكون بين

أهم تحديات القرن الحادي والعشرين تعزيز التنافسية الوطنيـة مـن خـلال ضـمان التنميـة الاقتصادية واستخدام تقنيات المعلومات (UNCTAD, 2003).

إننا على عتبات ثورة معرفية ستكون آثارها القوية أشد مفعو لا من أي تنمية صناعية أشرى حدثت في تباريخ العالم. وتحصل تطورات جديدة تشهدها ترتيبات الأعلال ونهاذجها، لكن هذه التطورات تحدث، خلافاً للهاضي، بشكل سريع جداً. ولجني فوائد هذه الأحداث المتغيرة، لابد من أن تكون هناك عمليات اتخاذ قوار جديدة ومرنة. فمعدل التغيير المتسارع يتطلب مثل هذه الاستجابة السريعة من القطاعين العام والخاص على السواء، وذلك لضهان استفادة المواطنين والشركات من مجتمع المعلومات/ المعرفة، عما يسهم بدوره في عملية التحسين الجارية للمجتمعات والاقتصادات.

وفي عصر المعلومات/ المعرفة الجديد، ستكون الدول السباقة إلى التأقلم والتغيير هي من يجني الثيار الطيبة. فأمام حكومات العالم فرص مسانحة عديدة تحقق بها التغييرات اللازمة لوضع البلاد في الطليعة في عصر المعلومات/ المعرفة هذا. أما فشل تلك الدول في القيام بها هو مطلوب منها فقد تكون نتيجته ذهاب جلّ أدائها الاقتصادي القوي في السنوات السابقة هباء منثوراً، ولاسيا أن الشركات العالمية قد تعمد إلى نقل عملياتها إلى دول آخرى. وسيعني الفشل في القيام بالمطلوب أيضاً تفويت فرص تحسين عملية الإدماج الاجتماعي التي يوفرها استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات، فالإنترنت تعد عصود المولة الفقري، وقد اختيرت التجارة الإلكترونية لتكون الأداة المثالية لتحقيق هذه العولة.

وثمة عبارات عديدة يتم بها وصف الأعبال التي تجرى على شبكة الإنترنت: كالتجارة الإلكترونية، واقتصاد المعلومات، والاقتصاد الإلكتروني، والتجارة عبر الإنترنت. وتشير التفسيرات الحرفية لهذه العبارات إلى ميادين معينة من النشاط، وثمة نوع من الصرامة يحكم تطبيقها. ولابد من فهم عبارة التجارة الإلكترونية لجعلها تشمل أداء الأعبال بمساعدة الاتصالات وتقنيات المعلومات؛ فهي لا تقتصر على الأعبال التي يتم إجراؤها عبر شبكة الإنترنت.

قواعد الاقتصاد الإلكتروني

مع ظهور الاقتصاد الإلكتروني والطرق الجديدة للمنافسة، فإن السوق تكافئ تلك المؤسسات التي تعمد إلى التبني الفاعل لنهاذج الأعمال الجديدة. ونعرض هنا خمس قواعد للاقتصاد الإلكتروني يجب على كل مؤسسة عاملة في مجال الإلكترونيات والتقنيات العالية تقويمها في سياق سعيها إلى تكوين نهاذج جديدة للأعمال: (1) التفكك الرأسي؛ (2) العائد على الأصول الملموسة؛ (3) زيادة عائدات حجم الإنتاج؛ (4) المعلومات شبه المثالية؛ (5) زمن التسويق (Lorack, 2000).

التفكك الرأسي

يعدث التفكك الرأسي دعاً لناذج أعال جديدة تنطلبها التجارة الإلكترونية. فيدلاً من امتلاك سلسلة القيمة برمتها، ترى الشركات أن القيمة تكمن في بناء شبكة من أفضل الشركاء المتخصصين والبارعين في حلقات سلسلة القيمة، بحيث يسهل الوصول إلى شركاء المتخصصين والبارعين في حلقات سلسلة القيمة، بحيث يسهل الوصول إلى شركاء الأعهال حسبيا تدعو الحاجة. وهذا الأسلوب ليس أرخص وأسهل وأكفأ فحسب، بل ويتبع للمؤسسة تكوين القيمة استناداً إلى كفاءاتها الجوهرية. من هنا يعد التفكك مفتاح بيثة الأعهال الجديدة. فبعد الحرب العالمية الثانية، ورج الاقتصاديون لنظرية التكامل الرأسي التي تنص على تولي المستعين القيام بكل مراحل الإنتاج، ابتداء بمعالجة المادة الأولية وانتهاء بتوزيع المادة المكتملة. وكان هذا الأسلوب شائعاً بين الشركات مدة 40 عاماً. لكن الآية انعكست الآن، ولاسيا في قطاع تقنيات المعلومات. فالتركيز ينصبّ الآن على التحسين التقني المتواصل لصنع منتجات تستهوي مستهلكين ذوي مستويات تعليمية أفضل، ولذيهم إحساس مرهف بجودة المنتج. ومعنى هذا التغيير، في اقترانه بالإيقاع السريع للأسواق الحالية، أن الشركات التي تستخدم نعوذج أعال متكاملاً رأسياً تكون عادة مصاعب في تلبية احتياجات المستهلكين. لماذا؟ لأن الشركات المتكاملة رأسياً تكون عادة احت هيكليات ضخمة وسرعات بطيئة وتكاليف متصاعدة، وهذا كله يحد من التنافسية. ذات هيكليات ضخمة وسرعات بطيئة وتكاليف متصاعدة، وهذا كله يحد من التنافسية.

أما عكس التكامل الرأسي فهو التفكك الرأسي، وقد كان لهذه التوجه أثر قموي في العديد من الشركات، ولاسيا العاملة في صناعة تقنيات المعلومات.

جرى إنشاء البنية التحتية لبواكير قطاع تقنيات المعلومات من قبل بضع شركات قامت على استراتيجيات التكامل الرأسي. ثم بدأت شركات الحواسيب الشخصية PC ذات النظام المقتوح، تحل تدريجياً على بيئات الحوسبة ذات الملكية الحصرية. وبعبارة أخرى، بدلاً من أن يستخدم المصنعون موادهم الأولية المعدة حسب طلبهم، بدؤوا تجميع الحواسيب من مكونات قياسية تصنعها مؤسسات أخرى، وهذا ما أدى إلى تغيير الميكل الكلي لهذه الصناعة. فلو بقيت صناعة تقنيات المعلومات متكاملة رأسياً، لما تمكن المستخدمون والناشرون وعناصر قنوات التوزيع والمؤسسات الأكاديمية التي تعد البوم القوة الموجهة لصناعة الحاسوب، من التأثير في الصناعة بمثل هذه الطريقة الحيوية.

وفي سلسلة القيمة الخاصة بالحاسوب الشخصي، ابتداء بالمكونات وانتهاء بتجميع المنتج الجاهز وتوزيعه، كان العرف السائد هو أن التصميم والتصنيع يضيفان إلى المنتج الحاهز وتوزيعه، كان العرف السائد هو أن التصميم والتصنيع يضيفان إلى المنتج الكثير من القيمة. لكن في سلسلة القيمة اليوم، أصبح الوضع معكوساً، فلا تقدم هذه المراحل إلا أقل قدر من القيمة. ويتحقق جل القيمة المضافة الآن من تصنيع المكونات الحاسوبية؛ كالبربجيات والمعالجات الصغرية ورقاقات الذاكرة ووساقط التخزين والشاشات واللوحات الأم، وهلم جراً. فالشركات قادرة على النجاح في المنافسة وتوفير القيمة المضافة لمنتجات الحاسوب الشخصي من جهة المكونات في هذه الصناعة، باستثناء الماسخرية والبربجيات التي تسيطر عليها شركات أمريكية.

وعلى الطرف الآخر من سلسلة القيمة، ليس هناك حتى الآن أي دولة تمكنت من النجاح في كسر السيطرة الأمريكية. ومع دخول هذه الصناعة القرن الحادي والعشرين، يبقى موضوع الطريقة التي تستخدم بها الشركات قدراتها التصنيعية لخلق القيمة، من خلال الجهود التسويقية العالمية، حرياً بالدراسة الجدية. وفي نمط التفكك الكبير، تحفل السوق بالفرص في شتى القطاعات كبيرها وصغيرها. ولا يمكن لأي شركة ضخمة بمفردها الانخراط في كل قطاعات الأعهال، وهذا ما أتاح للعديد من الشركات فرصة تطوير مجالات معينة، لا بل وأن تصبح من روادها العالمين. ولو لم تتحول الصناعة الحاسوبية من التكامل الرأسي إلى نمط التفكك، لما كان بوسع الشركات الرائدة قط أن تقف على قدميها وتنافس.

عائدات الأصول الملموسة

ربها لم تعد الأصول الملموسة كالعقارات والمصانع والتجهيزات هي ما يحدد قيمة الشركات. فالاقتصاد الإلكتروني يكافئ الشركات التي تولّد القيمة استناداً إلى أشياء غير ملموسة، كالملكية الفكرية مشلاً وحقوق ملكية الاسم التجاري ورأس المال المعرفي وتجارب الزبائن. ويمكن بكل سهولة، وبتكلفة معقولة، تعزيز قيمة هذه الأصول عبر قاعدة الزبائن العالمين. وفي عصر المعلومات/ المعرفة هذا، يتم كسب المال من الأفكار والطرق التي توضع بها هذه الأفكار موضع التطبيق. وهذا يختلف كثيراً عن العصر المعاملة أهم من إنتاج سلع وخدمات جديدة. ففي عصر المعلومات، من الضروري تحديد العاملة أهم من إنتاج سلع وخدمات جديدة. ففي عصر المعلومات، من الضروري تحديد الملكية الفكرية وحمايتها لضان تحقيق الشركة للأرباح دون توقف. ونجد في العديد من الشركات الاختراع الشركات الكبيرة والدولية والعالمية أن معظم أصولها assets يرتبط بسراءات الاختراع وحقوق الملكية. فهذه الشركات تدرك أن قيمة قدراتها الفكرية أعلى من قيمة مبانيها.

ويمكن للأصول الافتراضية، كالملكية الفكرية مثلاً والعلومات والعلاقات بالزباتن، أن تولد المزيد من عائدات الحجم في الاقتصاد الإلكتروني. وبوجود الأصول الافتراضية وبعد توظيف الاستثمارات الأولية في عمليات التطوير، تعد تكاليف الإنتاج في أدناها. ومادامت الإنترنت تمكّن من إعادة إنتاج أصول المعلومات، مشل خدمات البحوث والاستثهار والمعلومات، بلا تكلفة عملياً، يمكن للمؤسسات أن تنمو نظريـاً بـلا حـدود، ويمكن أن تقترب التكاليف التراكمية للوحدة من الصفر.

ويتزايد ارتكاز الاقتصادات على قاعدة المعرفة. فاتباع أفضل الطرق لفعل الأشياء مايزال على الدوام المصدر الرئيسي لنمو طويل الأمد. أما الجديد فهو أن القدر المتنامي من الإنتاج في الاقتصاد الحديث يتخذ شكل أشياء غير ملموسة، تقوم على استغلال الأفكار وليس الأشياء المادية: أي ما يسمى اقتصاد تلاشي الوزن weightless economy. ففي عام 1900، كان ثلث العمال الأمريكيين فقط من الموظفين في قطاع الحدمات؛ والآن يعمل ما يزيد على ثلاثة أرباع الموظفين في هذا القطاع. كما يتزايد عدد السلع التي تضم المزيد من المعرفة المحاب المتخذة شكل تصميم ما، أو خدمة معينة للزبائن. ويعاني الاقتصاديون مشكلة مع المعرفة لأنها تبدو مناقضة لقانون الندرة الاقتصادي الأساسي. فإذا بيع شيء مادي توقف امتلاك البائع لمه، لكن إذا بيعت فكرة ما، فإن البائع مايزال يملكها وبوسعه بيعها المرة تلو المرة. ثم إن المعرفة لا تنضب كلياً أياً كان الكم المستخدّم منها. لكن نظام السوق، كما وصفه آدم سميث Adam Smith قبل 200 عام، كان قاتباً على مبدأ الندرة، بما في ذلك بنية التكلفة التي يكون إنتاج زوج من أي شيء أبه ط تكلفة من مبدأ واحد.

زيادة عائدات حجم الإنتاج

تفترض النظرية الاقتصادية التقليدية أن معظم الصناعات تعاني "تناقص العائدات" في مرحلة ما، لأن تكاليف الوحدة آخذة في الارتفاع. لـذا، لا يمكن لمؤسسة واحدة أن تحتر السوق، لكن هناك عدداً متنامياً من المنتجات المعلوماتية (أي شيء يمكن تحويله إلى سلسلة من الأصفار والآحاد: كالبر بجيات والكتب والأفلام السينيائية والخدمات المالية والمواقع الإكترونية) عائداتها متزايدة. فإنتاج المعلومات باهظ التكاليف، لكن إعادة إنتاجها منخفضة التكلفة. وهكذا، تمنح التكاليف العالية الثابتة، والتكاليف المتغيرة

الزهيدة، هذه الصناعات احتمال تحقيق وفورات حجم هائلة. فقد يكلف تطوير برنامج حاسوبي جديد ملايين الدولارات، لكن إنتاج أي نسخة إضافية منه لا يكلف شيئاً، وبخاصة إذا تم توزيعه عبر الإنترنت. وليس هناك من جديد فيها يتعلق بزيادة العائدات. فقيمة العديد من سلع المعلومات، كأجهزة الفاكس أو الحزم البريجية، تتزايد بتزايد عدد مستخدميها.

المعلومات شبه المثالية

غُكن الإنترنت الزبائن بها توفره لهم من عظيم المعرفة ووفرة الخيارات، الأمر الذي يعد كثيراً من القوة التي حظيت بها الشركات سابقاً في عمليات البيع. لكن في الوقت نفسه، تمنع الإنترنت الشركات ميزة جديدة هائلة تتمثل بتمكين الأخيرة من الاقتراب أكثر من زبائنها، فالمواقع الإلكترونية الجيدة التصميم تزود الزبائن بمعلومات مفصلة عن الحساب والخدمات، وفي الوقت نفسه تلتقط المعلومات عن اهتهامات الزبائن؛ ومن شم تُستخدم هذه المعلومات لتمكين الشركة من استخدام أساليب التسويق مع كل شخص بمفرده، والهدف من ذلك إرساء ولاء الزبائن وزيادة العائد من كل زبون.

ويَعد هذا النمو الانفجاري للإنترنت بعصر جديد من الأسواق التنافسية المثالية. فحين تكون المعلومات المثالية حول الأسعار والمنتجات طوع بنان المستهلكين، يمكنهم بكل سرعة وسهولة العثور على أفضل الصفقات، ولاسبيا أن تفاوت الأسعار منتشر بشكل واسع على الإنترنت قدر انتشار مراكز التسوق على أرض الواقع، أو لعله أوسع، زد على ذلك أن بائعي التجزئة الذين يبيعون بأفضل الأسعار نادراً ما يحققون أعلى الميعات؛ فمثل هذا التفاوت في الأسعار يشير عادة إلى انعدام كفاءة السوق. وفي السوق التنافسية المثالية، حيث تكون المنتجات فيها متطابقة، والزبائن على اطلاع مشالي على الأسعار، وحيث يكون الدخول متاحاً من دون قيود، وعدد المشترين والبائمين كبيراً، ولا تكاليف على عمليات البحث؛ حينها يحقق باقع التجزئة ذو السعر الأقل كمل المبيعات، فتخفض على عمليات البحث؛ حينها يحقو باقع التجزئة ذو السعر الأقل كمل المبيعات، فتخفض

بالتالي الأسعار كلها وصولاً إلى التكلفة الحدية. ومن المكن توقّع أن تكون تكاليف البحث على الإنترنت أقل، وأن يكون زبائن الإنترنت مطلعين بسهولة أكبر على الأسعار. لللك، لابد من أن يكون تفاوت الأسعار على الإنترنت أقـل كثيراً عما هـو في الأسـواق التقليدية، لكن الأمر لا يبدو كذلك في الواقع.

وهناك ورقة قدّمها Michael Smith ومناك ورقة قدّمها Erik Brynjolfsson ومناك ورقة قدّمها Sloan School of Management التبعية لمهد ماساشوسستس للتكنولوجيا؛ Sloan School من جامعة ميريلاند، تتطرق إلى البحث الرئيسي في هذا الموضوع (Smith et al.,2000). وقد وجدت تلك الدراسة أن أسعار الكتب والأقراص المدبحة وي الأسواق التقليدية. CDs والبرمجيات على الإنترنت ليست بأقل ما هي عليه حقيقة في الأسواق التقليدية. وتوصلت دراسة أخرى إلى أن أسعار الكتب والأقراص المدبحة نفسها عند باعة تجزئة مختلفين على الإنترنت تتفاوت بنسبة تصل إلى 50٪ في المتوسط؛ وذلك بنسبة 337٪ للكتب و25٪ للأقراص المدجة. وتوصّل Clemons وآخرون (1998)، من كلية وارتون للكتب و25٪ للأقراص المدبحة. وتوصّل Clemons وآخرون (1998)، من كلية وارتون وكلاء السفر على الإنترنت بنسبة 28٪ في المتوسط.

وهناك عدة أسباب محكنة لهذا التفاوت في الأسعار. فقد يكمن السبب في أن الدراسات لا تقارن النوع بالنوع نفسه. ليس هذا فحسب، بل حتى بعد التحقق من الاجتلاف في أوقات الوصول والمغادرة أو وسائل المواصلات، توصلت دراسة شملت وكلاء السفر على شبكة الإنترنت إلى أن أسعار التذاكر تتفاوت بنسبة 18٪ في المتوسط. أما دراسة الكتب والأقراص المدمجة فتركز عمداً على المتتجات المتطابقة. ووجدت الدراسة، في الواقع، أن شروط خدمة التجار الذين يفرضون أسعاراً أعلى ليست بأفضل من الأرخص ثمناً.

ويمكن للوسائل المساعدة أن تفسر أيضاً تفاوت الأسعار. فبعض المواقع الإلكترونية تقدم أدوات بحث أفضل، وتجري مراجعات للمنتجات وتعرض عينات، مثل فصول من الكتاب أو مقاطع صوتية. لكن في الأسواق التي ليس ثمة تعامل مباشر فيها، ويمكن للمستهلكين الاستفادة من تلك الخدمات الاختيار ما يريدون شراءه، ويعدها يشترونه من الموقع الذي يقدم السعر الأدنى. وهكذا، ليس من شأن هذه الخدمات أن تفسر تفاوت. الاسعار إلا في حال وجود عملية بحث مهمة، أو فرض تكاليف على عملية التبديل على الإنترنت.

وقد تم إدراج الزمن اللازم للتسويق كقاعدة أخرى من قواعد الاقتصاد الإلكتروني. لكن تقنيات الاتصال الجديدة جعلت تطوير القنوات والتحالفات أسهل وأسرع وأنجع. والنتيجة أن تم الحد من العوائق الماثلة أمام دخول هذا المجال. ولدينا قائمة زاخرة بأساء الشركات التي تساعد أي تاجر في تسويق منتجاته على الإنترنت، وذلك بالإعلان عن الموقع الإلكتروني ومعالجة إنجاز الطلبيات وإيصال السلع إلى شتى أنحاء العالم. وكل ما يحتاج الناجر إلى فعله هو تكوين صفحات كتالوج catalogue إلكتروني، ليقوم مرود الحدمة بعدها بوصله بأطراف العالم على الفور، وتمكينه من تسويق بضاعته في الحال.

زمن التسويق

قد يبدو إنجاز الأمور في أسرع وقت وبأقل كلفة أمراً جيداً في ظاهره؛ لكن في الواقع قد يعني أيضاً أنه مجرد إنتاج سريع جداً لأشياء ما من أحد يريدها. وبالإضافة إلى السرعة، يمكننا القول إن للعوامل الأخرى أثراً رئيسياً في الاستخدامات الناجحة لمواقع التجارة الإلكترونية. ولا ريب في أن الراحة والاستخدام الفاعل لرأس المال البشري هما أقوى هذه العوامل.

يتطلب الاستخدام الفاعل لرأس المال البشري أن تتصف نظرة الشركة المعنية بالشمولية؛ أي أن ترى كل مشروع وكأنه سلسلة من الدوائر المتحدة المركز في بركة ماء، حيث تندفق المعلومات من المركز باتجاه الخارج، لتعود الموجات حاملة معها المزيد من المعلومات التفصيلية. وتمكن الشفافية الجميع من رؤية كل المعلومات ذات الصلة، أما البنية المسطحة فتساعد في تقليل كل ما يمكن أن يشتت الانتباه في الخارج إلى أدنى حمد يمكن. وهناك في المركز نظام ديمقراطي يفتقر إلى الترتيب لكنه فاعل.

تستطيع شركات التجارة الإلكترونية جعل هذه القواعد الجديدة تعمل في صالحها بإعادة اختراع نفسها، وبالعمل على تعزيز القيمة بوسائل جديدة. فأولئك القادرون كل مرة على إعادة ضبط القيمة التي يقدمونها إلى زبائنهم، هم وحدهم من سيكونون قادرين على حفظ حصتهم السوقية والمحافظة على نجاحهم في الاقتصاد الافتراضي القائم على الانترنت.

وباختصار، يعد التحول إلى الأعمال الإلكترونية في صميم اقتصاد الإنترنت. وبوسع كل مؤسسة أن تكون قوة فاعلة في هذا الاقتصاد، اعتباداً على مدى رقمنتها digitize لعملياتها التجارية واستغلالها لعناصر العالم الإلكتروني الأساسية: كالمعلومات والمعارف والمعلاقات وتزايد سرعة العمليات على امتداد شبكة القيمة. وللأسف، هناك اعتقاد مغلوط على نطاق واسع أن فشل عدد من شركات الـ"دوت. كوم" الإلكترونية الشهيرة عجداً يعد نعياً لاقتصاد الإنترنت. فشركات الـ"دوت. كوم"، التي يتم تعريفها بأنها شركات المتزونية و/ أو وسطاء إلكترونيون، تكسب ما لا يقل عن 795 من إيراداتها عبر الإنترنت، وهي لا تشكل إلا نسبة ضئيلة من العائدات الإجالية المتولدة من اقتصاد الإنترنت مع تزايد عدد الشركات التقليدية التي تتبنى تطبيقات الأعمال الإلكترونية. وفي المحصلة، لن يكون هناك فرق كبير ان قتصاد الإنترنت والانترنت والاقتصاد الإنترنت الإمالية المؤسسة إلكترونية.

الحكومة الإلكترونية: التطبيق وإطار العمل

أضمحت تقنيات المعلومات واحدة من عناصر الإصلاح الإداري الجوهرية. وقد تظهر أهمية الحكومة الإلكترونية جلية في الحكم المستقبلي. فقد وفرت تقنيات المعلومات العديمة من الإمكانيات لتحسين الكفاءة الإدارية الداخلية ونوعية الخدمات العامة المقدمة للمواطنين. وفي العقد الماضي، أسهمت هذه التقنيات في إحداث تغيرات مثيرة في السياسات (Nye, 1999; Norris, 1999)، وإدارة الأداء (Pountain, 2001)، والمؤسسات الحكومية (Pountain, 2001)، وإدارة الأداء (Brown, 1999)، والحد من الروتين الحكومي (Brown, 1999)، والحد من الروتين الحكومية (Anderson, 1999) وإعادة الهندسة (1999, Anderson, 1999). وحاولت إدارة الرئيس الأمريكي الأسبق بيل كلنتون تعزيز مفهوم الحكومة الإلكترونية، الذي تتغلب الحكومة من خلاله على عوائق الزمان والمكان في تقديم الخدمات العامة (Gore, 1993). وقد خلصت بعض الدراسات مؤخراً إلى أن هناك انتشاراً واسعاً للعديد من تقنيات المعلومات المبتكرة في القطاع العام (الحواسيب الشخصية، والنظم الجغرافية، والشبكات، وصفحات الويس، وغيرها) (Weare et al., 1999; Musso et al., 2000; Landsbergen and Wolken, (

وفي 24 حزيران/ يونيو 2000، وجه الرئيس كلتدون أول خطابات إلى الشعب الأمريكي عبر الويب، معلناً فيه سلسلة من مبادرات الحكومة الإلكترونية الجديدة. وكان من أبرز هذه المبادرات الجديدة تأسيس نظام متكامل للخدمات الإلكترونية عبر الإنترنت يضع كل الموارد الإلكترونية المقدمة من الحكومة الفيدرالية في موقع إلكتروني واحد (www.firstgov.gov).

وقد حاولت المبادرة أيضاً تأسيس منفذ واحد يتم من خلاله الوصول إلى نحو 500 مليار دولار أمريكي) وفرص مشتريات (200 مليار دولار أمريكي) وفرص مشتريات (200 مليار دولار أمريكي) (White House Press Office, 2000). وعقب هذه المبادرة الفيدرالية، تبنت عدة حكومات علية أيضاً تقنيات المعلومات في الحكم المحلي، حيث عملت مثلاً على إنشاء مواقع إلكترونية أو تحسينها. كما عمدت إلى تقديم خدمات قائمة على الويب بهدف تعزيز إدارة الإجراءات الداخلية وتقديم خدمات خارجية. وبرغم هذا

التحول المتواصل إلى الحكومة الإلكترونية، يفتقر تطوير الحكومة الإلكترونية وتنفيذها وفاعليتها إلى الفهم الجيد على المستوى المحلي.

وتعد الحكومة الإلكترونية واحدة من أهم المبادئ التي دخلت ميدان الإدارة العامة في أو اخر تسعينيات القرن الماضي، برغم أنه لم يتم تعريفها أو فهمها بوضوح في أوساط المثقفين وعمارسي الإدارة العامة. وعلى غرار العديد من المضاهم والمهارسات الإدارية في الإدارة العامة (إدارة الجودة الشاملة، والإدارة الاستراتيجية، والإدارة التشاركية، وغير ذلك)، سارت فكرة الحكومة الإلكترونية على خطى تبني القطاع الخاص ما يُعرف ببالأعمال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية، وقد ورد في المسح العالمي للحكومة الإلكترونية وسادرة بحثية مشتركة أجريت مؤخراً من أجل الحكومة الإلكترونية في العالم من قبل الأمم المتحدة والجمعية الامريكية للإدارة العامة American Society for Public Administration) تعريف واسع للحكومة الإلكترونية:

وفق التعريف الموسع، تشمل الحكومة الإلكترونية استخدام كل تقنيات المعلومات والتصالات، ابتداء باجهزة الفاكس وانتهاء بحواسيب بالم بايلوت Paim Pilot الكفية اللاصالحة، بهدف تيسير الأعمال الإدارية اليومية للحكومة الككرية كما في الحال صعد حصرياً بأبا أن الناطق التفسير المساقدة عبادة ما يحسن وصول المواطنين إلى المعلومات الحكومية، والحدمات، والخيرات لضيان مشاركة المواطنين في عملية لحكومة، ورضاهم عنها... إنها التزام دالم من قبل الحكومة بتحسين العلاقة بين المحلومات الحكومة، ورضاهم عنها... إنها التزام دالم من قبل الحكومة بتحسين العلاقة بين المواطن والمعلومات والمعارف المحلومات والمعلومات والمعارف المحسنة، والكفوة، إنها الإدراك العملي لأنفسل ما ينبغي على الحكومة تتعديد والفعالة التكلفة، والكفوة، إنها الإدراك العملي لأنفسل ما ينبغي على الحكومة تقديده (10 بر 10 بر 10

وبالمثل، تعرّف الحكومة الإلكترونية، على نطاق أضيق، بأنها إنتاج خدمات الحكومة وتوصيلها من خلال تطبيق تقنيات المعلومات. لكن، بالإمكان تعريفها بشكل أعمم بأنها أي طريقة تستخدم لتبسيط وتحسين المعاملات بين الحكومات والقوى الفاعلة الأخرى، كالدوائر الانتخابية والسركات وغيرها من الجهات الحكومية (Oprecher, 2000).

وتقترح Jane Fountain في كتابها (2001) مبدأ "الدولة الافتراضية" virtual state؛ وهي عبارة عن جهة حكومية تنظمها وكالات افتراضية، وشبكات عامة-خاصة تصل الوكالات التي تعتمد هيكليتها وقدراتها على الإنترنت والويب.

وعموماً، يمكن القول إن الحكومة الإلكترونية تنضمن أربعة أوجه رئيسية داخلية وخارجية: (1) تأسيس شبكة إنترانت intranet داخلية حكومية مأمونة، وقاعدة بيانات مركزية تعزز التفاعل الكفء والتعاوني فيها بين الهيئات الحكومية؛ (2) توصيل الخدمات عبر الويب؛ (3) تطبيق التجارة الإلكترونية بغية تعزيز نشاطات المعاملات الحكومية، كالعقود والمشتريات؛ (4) الديمقراطية الرقمية بهدف زيادة شفافية مسؤولية الحكومة كالعقود والمشتريات؛ (4) الديمقراطية الرقمية بهدف زيادة شفافية مسؤولية الحكومة الأفريدة للحكومة الإلكترونية، بها في ذلك التبادل الإلكتروني للوثائق، والإجابة الصوتية التفاعلية، والبريد الصوتي، والبريد اللوثائق، والربيد الإلكتروني، وتوصيل الخدمات عبر الويب، والواقع الانتراضي، والبنية التحتية العامة الرئيسية.

يمكن تقسيم وظيفية تقنيات الويب وفوائدها في إدارة القطاع العام إلى فتتين: داخلية وخارجية. فداخلياً، تعد الويب والتقنيات الأخرى بأن تكون أدوات إدارية فاعلة وكفؤة تقوم بجمع كم هاتل من البيانات والمعلومات وتخزينها وتنظيمها وإدارتها. وباستخدام وظيفة تحميل الملفات من الحاسوب إلى الإنترنت موالتنزيل منها download، والتنزيل منها download ليمكن عرض أحدث المعلومات والبيانات على الإنترنت في النزمن الحقيقي. كما يمكن للحكومة تحويل الأموال إلكترونيا إلى جهات حكومية أخرى أو تزويد موظفي القطاع للحكومة تحويل الأموال إلكترونيا إلى جهات حكومية أخرى أو تزويد موظفي القطاع من المهات العادية والروتينية بشكل أسهل وأسرع، كالرد على طلبات الموظفين الخاصة بكشوف التعويضات مثلاً.

أما خارجياً، فتسهّل تقنية الويب أيضاً صلات الوصل بين الحكومة؛ بالمواطنين والهيئات الحكومية الأخرى والشركات. ويمكن للمواقع الإلكترونية الخاصة بالحكومية أداء دور أداة الاتصال والعلاقات العامة معاً في التعامل مع عامة الشعب. ويمكن بسهولة تقاسم المعلومات والبيانات مع أطراف معنية خارجية، وتحويلها إليها (كالسركات، أو المنظات غير الربحية، أو المجموعات ذات الاهتهامات المشتركة، أو الشعب). أضف إلى ذلك أن بعض تقنيات الويب (كاللوحات الإعلانية التفاعلية مثلاً) تمكن الحكومة من تعزيز المشاركة العامة في عمليات صنع السياسات بنشر إعلانات عامة وتبادل الرسائل والأفكار مع الشعب.

وثمة مراحل متنوعة من الحكومة الإلكترونية تعكس درجة التقدم التقني والتفاعل مع المستخدمين: (1) النشر البسيط للمعلومات (الاتصال باتجاه واحد)؛ (2) الاتصال باتجاهين (الطلب والاستجابة)؛ (3) الخدمات والمعاملات المالية؛ (4) التكامل (التكامل الأفقى والرأمي)؛ (5) المشاركة السياسية (Hiller and Belanger, 2001).

تعد المرحلة الأولى الشكل الأساسي جداً من الحكومة الإلكترونية. وفيها تستخدم تقنيات المعلومات بغاية نشر المعلومات، ويتم ذلك ببساطة من خلال نشر المعلومات أو البيانات على المواقع الإلكترونية ليطلع عليها المواطنون.

أما المرحلة الثانية فتعد اتصالاً باتجاهين، يتميز بأنه نصط تفاعلي بين الحكومة والمواطنين. وفي هذه المرحلة تدمج الحكومة الأنظمة البريدية وتقنيات المعلومات ونقل البيانات في مواقعها الإلكترونية.

وفي المرحلة الثالثة تسمح الحكومة بالخدمات والمعاملات المالية عبر الإنترنت من خلال الاستبدال الكلي للتفاعل الشخصي، وجهاً إلى وجه، بـ"الخدمات الذاتية القائمة على الإنترنت" (Hiller and Belanger, 2001). ويمكن تحقيق هذه "الحكومة الإلكترونية القائمة على المعاملات" جزئياً من خلال الوضع روابط links بين قاعدة بيانات حية وواجهات interfaces على الإنترنت؛ (Layne and Lee, 2001, p. 125) ومن خلال مثل هذه الخدمات والمعاملات المالية الإلكترونية، يمكن للمواطنين مثلاً

تجديد التراخيص، ودفع الغرامات، والتقدم بطلب الحصول على معونات مالية Hiller)
and Belanger, 2001; Layne and Lee, 2001)

وفي المرحلة الرابعة تحاول الحكومة دمج مختلف الخدمات الحكومية رأسياً (التكامل الجهزة داخل الجهاز الحكومي الواحد inter-governmental) وأفقياً (التكامل بين شتى الأجهزة داخل الجهاز الحكومي الواحد intra-governmental) بهدف تحسين الكفاءة وسهولة الاستخدام والفاعلية. وتنظوي هذه المرحلة على تحد كبير للحكومات؛ لأنها تستهلك الكثير من الوقت والموارد (Hiller and لتحقيق التكامل بين الأنظمة الإلكترونية ومنظومات المكاتب الخلفية Belanger, 2001) وهناك ثلاثة أمثلة جيدة مطروحة من قبل Hiller وهناك ثلاثة أمثلة جيدة مطروحة من قبل (http://www.maxi.com.au)، ومركز (مواطني سنغافورة (http://www.maxi.com.au)، وموكز (http://www.firstgov.gov)، وهمي والأنقي، بحرّك تقاسم المعلومات والبيانات فيا بين شتى الوحدات الوظيفية ومستويات الحكومات، بهدف تحسين الخدمات العامة المقدمة عبر الإنترنت (Layne and Lee, 2001).

تشتمل المرحلة الخامسة على ترويج المشاركة السياسية القائمة على الويب، وذلك بتضمين المواقع الإلكترونية للحكومة خدمات التصويت عبر الإنترنت، والمنتديات العامة على الإنترنت، واستطلاعات الرأي الإلكترونية؛ والهدف من ذلك تعزيز التفاعل مع الجمهور وجعله مباشراً أكثر. ومع أن المراحل الأربع الأولى تتصل بالخدمات العامة القائمة على الويب في الميدان الإداري، فإن المرحلة الخامسة تركز الضوء على النشاطات التي يهارسها المواطنون على الويب.

ولابد من ملاحظة أن المراحل الخمس ما هي إلى أداة تخيلية غايتها تحليل مسيرة تطور الحكومة الإلكترونية. فتبنّي تطبيقات الحكومة الإلكترونية قمد لا يتبع متوالية خطية حقيقية. كها تشير العديد من الدراسات الخاصة بالابتكار التقني أيضاً إلى أن انتشار التقنية وتبنيها قد يتبع مساراً منحنياً. فقد تبادر الحكومة مثلاً إلى تنفيذ الحكومة الإلكترونية بدءاً بالمرحلة الخامسة من (المشاركة السياسية) من دون تعليق كامل للمرحلة الرابعة (التكامل). وقد يكون في وسع الحكومة أيضاً اتباع عناصر متنوعة من الحكومة الإلكترونية في آن واحد. وكما هي الحال مع النياذج المرحلية الأخرى للنمو (Nolan) (1979، يقدم الإطار ببساطة أداة استكشافية تخيلية تساعد المرء في فهم الطبيعة التطورية للحكومة الإلكترونية.

التجارة الإلكترونية بين الشركات والمستهلكين، وفيما بين الشركات نفسها

تمخضت الإنترنت عن تكوين صناعة هائلة تـدعى بمجملهــا التجــارة الإلكترونيــة، وهـي ماتزال فتية. ومن التواريخ الرئيسية البارزة في تطــور الإنترنــت إعـــلان ولادة جافــا Java في أواسط عام 1995، وهـي لغة برجمية تتيح الاستخدام الفاعل للإنترنت على نطـــاق الشـكة كلهـا.

وضمن قطاع التجارة الإلكترونية الكي، هناك فرصان رئيسيان: المعاملات بين الشركات والمستهلكين B2C، وفيها بين الشركات نفسها B2B. وقد تنبأت مؤسسات بحثية مستقلة، مثل فوريستر ريسيرتش Forrester Research، أن المعاملات فيها بين الشركات ستغدو الفرع الأكبر، حيث ستصل القيمة الإجمالية للتجارة المنفذة إلكترونيا فيها بين الشركات الأمريكية إلى 2.7 تريليون دولار أمريكي بحلول عام 2004؛ وبحلول ذلك التاريخ، سيتم تداول 746 مليار دولار أمريكي في التجارة باستخدام آليات تسعير دينامية. وجرى إدخال مصطلح "B2G" مؤخراً للإشارة إلى التجارة "بين الشركات و الحكم مات".

وتعد الفرص عالية جداً بالنسبة إلى الشركات، حيث قدّر ماكينزي وشركاؤه McKinsey & Company أن تكاليف إدارة المشتريات والإمدادات الخاصة بشركات السيارات تعادل 80٪ من التكاليف الإجمالية. وهكذا نجد أن آثار ما يتم تحقيقه من وفورات تتلفق في نشاطات الشراء بسرعة من خىلال الأداء الكىلي للأعمال، وصىولاً إلى صافي الربح.

وكانت التجارة عبر الإنترنت بين الشركات والمستهلكين الشبه ما تكون ببيع التجزئة لأن السوق بسيطة نسبياً. والتجارة بين الشركات والمستهلكين أشبه ما تكون ببيع التجزئة عن طريق الكتالوج، حيث يطلب المستهلكون متتجات قياسية من المتتجين أو باعة التجزئة، لكن الموقع الإلكتروني (على الإنترنت) هو الذي يحل في هذه الحالة مكان الكتالوج الورقي التقليدي. ونظراً إلى أن شريحة تجارة التجزئة المعتمدة على الكتالوج كانت متطورة جيداً بالأصل، فسرعان ما استوعب المستهلكون حلول الإنترنت هي الكتالوج، ولاسيا أن من أهم مزايا التعامل بين الشركات والمستهلكين عبر الإنترنت هي إمكانية التسوق بكل راحة وسهولة، وفي أي وقت من الأوقات، مع توافر المعلومات المطلوبة في الزمن الحقيقي، كأسعار التنزيلات الترويجية أو البضاعة التي نفدت، مثلاً. وقد أنفقت الشركات الرائدة في التعامل بين الشركات والمستهلكين، مشل أمازون. كوم، مبائغ طائلة في الإعلان للمستهلكين، بغية ترسيخ أسائها التجارية في أذهانهم، ما أدى إلى مناعذة حجم تجارة التجزئة الكلية على الإنترنت.

أما النجارة فيما بين الشركات نفسها B2B فكان تطورها أبطاً، نتيجة لكون هياكل السوق أكثر تعقيداً، لكنها جلبت الانتباه بفعل قيمة التجارة العالية نسبياً التي تنطوي عليها. فالتجارة بين الشركات هائلة جداً لأن المنتجات تتوقف غالباً في العديد من المحطات على امتداد سلسلة القيمة، حيث تقوم الشركات بإضافة قيمتها الحاصة بها في كل خطوة من خطوات الطريق. وهذا يخلق تأثيراً مضاعفاً لأن المنتجات تتناقلها الأيدي خطوات قليلة على طول المسار. أضف إلى ذلك أن ثمة أسواقاً ضخمة للمنتجات التي تصل في النهاية إلى أيدي شركات أخرى، كالآليات والشاحنات والطائرات والسفن. وقد أخذت سوق الحلول الحاصة بالتعامل بين الشركات B2B تتسارع مع بدء تحول التعامل بين الشركات والماتهاكين ويسحبونه على سوق الأعهال.

تعد عمليات الشراء الصناعي والشركاتي أعقد كثيراً من عمليات الشراء التي يقوم بها المستهلكون الأفراد، وهذا ما أبطأ تبني الشركات للتجارة الإلكترونية، مقارنة بتبني المستهلكين لها. ومن بين تعقيدات عمليات الشراء الصناعي: (1) نظام المشتريات المحترف؛ (2) الطلب المشتق؛ (3) صناعة القرار الجاعئ؛ (4) الاثتيان التجاري.

نظام المشتريات المحترف

يتصرف المستهلكون عادة من منطلق أنهم وكلاء أنفسهم في مشترياتهم. أما الشركات فتوظف وكلاء مشتريات محترفين. وغالباً ما يقضي هؤلاء الوكلاء مسنوات عديدة وهم فتعلمون أصناف المنتجات التي يشترونها، وفي العادة يكون كل منهم متخصصاً بمنتج معين. فلا عجب إذا في أن نرى مشترين مختلفين في الشركة نفسها يشترون مواد مختلفة، كالبلاستيك والمعادن والإلكترونيات. وهم يعملون بدوام كامل للتأكد من أن شركتهم تشتري أفضل المنتجات، في الوقت المحدد، وبأفضل الأصعار. وتُسلف لهم الرواتب ليحللوا ويقارنوا ويفاوضوا على الأسعار ويراقبوا النتائج. أما التقنيات الوظيفية البسيطة التي تتبعها المواقع الإلكترونية في التسويق للمستهلكين مثلاً فتعجز عن التأثير في هذه المجموعة من المستخلمين المتمزين بالتنظيم وسعة الإطلاع.

الطلب المشتق

يحدد معظم المستهلكين نوعية الأشياء التي سيشترونها وتوقيت الشراء، فهم الذين يختارون الأسهاء التجارية، وهم الذين يفتشون عن الصفقات الرابحة. أما المشترون الصناعيون فيشترون المنتجات المطلوب منهم شراؤها، حين يُعللب منهم شراؤها. وتقوم برامج برجمية غالية الثمن تدعى برامج "تخطيط المواد المطلوبة" MRP أو "تخطيط موارد المؤسسات" ERP بمتابعة سير المنتجات التي يجب على الشركة شراؤها للوفاء بجداول الإنتاج الزمنية. أضف إلى ذلك أن عمليات الشراء التجاري تتم غالباً بأن يوجّه المشتري إلى المؤرد مستندات تدعى "طلبات الشراء" PO. ويعني طلب الشراء بالنسبة إلى البائع أن المشترى قد فرّضه بالشراء وفق الأصول، وأن المشتري مستعد لاستلام ما طلبه وسداد ثمنه. ويستخدم المشترون نظامي "تخطيط موارد المؤسسات" و"تخطيط المواد المطلوبة" المخاصين بهم في إصدار طلبات الشراء. ولذلك فإن المواقع الإلكترونية التي تتوقع أن يعمد المشترون الصناعيون إلى ملء استهارات الطلب الحاسوبية، تعد محكومة بالفشل؛ والسبب هو عجزها عن تحقيق التكامل بين الأنظمة القديمة وعمليات المشتريات الأساسية التي يستخدمها المشترون. وغالباً ما يكون أكثر المنتجات التي تشتريها الشركات الصناعية مصنوعة حسب الطلب، لا متجات قياصية. وهذه المنتجات لا تُعرض في كتالوجات الموردين، بل تصنع بعد أن يتفق المشتري والمورد على صناعتها فقط. وبالنسبة إلى المتجات المسنوعة حسب الطلب، لا مكان لفكرة "عربة التسوق" النموذجية التي يستخدمها المستهلكون للتسوق عبر الويب. فالمشترون لا يمكنهم تصفح الويب بحثاً عن مواد يحتاجون إليها مصنوعة حسب طلبهم، بل عليهم إقامة علاقة مع أحد الموردين أولاً،

صناعة القرار الجماعي

غالباً ما يشترك فريق كامل من مهندسي التصميم والمشترين ومهندسي الإنتاج وطاقم ضمان الجودة في اتخاذ قرار معين، وبخاصة في المشتريات الضخمة. وعملية اتخاذ القرار الجياعي هذه تقلل من احتيال قيام المشترين الصناعيين بتصفح المواقع الإلكترونية وطلب السلع ببساطة. أضف إلى ذلك أن المشتريات غالباً ما تتم وفق شروط تختلف بماختلاف المنتجات. وتتطلب هذه العقود اللجوء دائماً إلى التفاوض على الأمسعار، وليس تبني شروط قياسية. وهذا يزيد بدوره احتمالات عدم قيام المشترين بمارسة التجارة عبر المواقع الإكترونية بشكل منفعل، كما يمكن للمستهلكين فعله.

الائتيان التجاري

تتم معظم المشتريات الصناعية على أساس الاثنيان التجاري. ولـذلك يتعين على البائعين إجراء مراجعات التيانية لاختيار من الـذين يمكن أن تشملهم التسهيلات الاثنيانية. ومع أن شركات مثل أمريكان إكسبريس American Express تقـدم بطاقـات

خاصة بمشتريات الشركات (P-cards)، لم تحظّ هذه الأدوات بانتشار واسع النطاق. ومرة أخرى، يؤدي غياب بنية السداد التحتية البسيطة إلى تعزيز علاقات أشد تعقيداً يتم التفاوض عليها بين الأطراف، وذلك على حساب فرص العلاقات المنفعلة القائمة على أساس الويب. وتستهلك أي عملية تصنيع تقريباً طيفاً واسعاً من المواد الأولية والمكونات والإمدادات. ولا ينعم إلا عدد محدود جداً من المشترين بفرصة شراء تشكيلة قليلة من المواد. ويستلزم هذا التعقيد أن تتأقلم أي مؤسسة مشترية مع البنية التحتية الأساسية لعدة أسواق غتلفة في آن واحد، بدلاً من الاعتباد على بعض منها فقط.

وتقضي التعقيدات الموصوفة آنفاً على آمال النجاح في تطبيق نهاذج الأعهال البسيطة بين الشركات والمستهلكين على مشتريات الشركات. وثمة تعقيد آخر تواجهه التعاملات فيها بين الشركات نفسها ألا وهو أن الشركات تشتري تشكيلة متنوعة من المواد لتلبية العديد من الاحتياجات المختلفة، ولأنواع المشتريات المختلفة خصائص مختلفة تقرر صفات الحلول الناجحة.

ويمكن أن يكون أثر تحسين عمليات الشراء هائلاً، وذلك بفعل النسبة العالية من التكاليف التي يتم إنفاقها على المشتريات الخارجية. ومن بين الاتجاهات الرئيسية: (1) دعم الموردين؛ (2) الشراء من قبل عدة أقسام؛ (3) الاستغلال الأمشل لسلسلة الإمدادات؛ (4) التعهيد؛ (5) عمليات الشراء الجاعي؛ (6) الحصول على المواد من مصادر عالمة.

تقنيات التجارة الإلكترونية الحالية والناشئة

كما هي الحال مع القطاع الحاص، يعد كل من التجارة الإلكترونية بين الزبون والبائع، والتجارة الإلكترونية بين المستهلك والوكيل أمراً ممكناً. ومع أن الحكومة كانت أبطاً من القطاع الخاص عامةً في تبني التجارة الإلكترونية، إلا أن التطبيقات التي لمدى الحكومة لاستخدام التجارة الإلكترونية تنطوي على طاقة كامنة لا تصدّق. واحتالات التجارة الإلكترونية الموجهة للمستهلك هائلة بسبب حجم الأسواق التي يمكن تخديمها. وتستخدم المعاملات التجارية بين المستهلكين والشركات و/ أو الجهات الحكومية التقنيات الحالية المتمثلة باستخدام أزرار الهاتف ودعم الفاكس والصوت والاتصال بالشبكة لتوفير خيارات الخدمة الذاتية للزبائن. ومن المحتمل أن يتم استخدام شبكة الويب العالمية على نطاق واسع لتيسير المعاملات التي تتم بين المستهلكين، والشركات، والجهات الحكومية. ويتم اليوم نشر طلبات العروض المقترحة على الإنترنت، عما يتيح الوصول إلى البائعين الأصيلين والجدد. ولابد من أن تعزز تطبيقات حكومة التجارة الإلكترونية حلول الإنترنت.

وتقدم الجهات والإدارات المحلية والحكومية والاتحادية بمدورها، صفحات ويب تعرض فيها الطلبات الخاصة بالمعلومات والطلبات الإلكترونية الخاصة بمواد مطلوبة عبر شبكة الإنترنت العالمية. وثمة مثال على ذلك وهو إدراج فرص التوظيف المتوافرة على الإنترنت. أما المثال الآخر فهو برنامج إدارة التأمينات الاجتهاعية الذي يتيح للأفراد الدخول إلى سجل إيراداتهم وتقديرات المزايا التي يمكن أن يحصلوا عليها من التأمينات الاجتهاء مستقبلاً.

وتتضمن عملية التحويل الإلكتروني للمزايا EBT إصدار المزايا الحكومية (أي المعونات إلى الأسر التي تعيل أطفالاً، أو النساء، أو الرضع، أو الأطفال، أو قسائم الإعانات الغذائية) باستخدام بطاقة خصم ذات شريط ممغنط وصرافات آلية، أو نهايات طرفية عند نقاط البيع في مؤسسات التجزئة. ويعد التحويل الإلكتروني للأموال شكلاً شائع الاستخدام من أشكال التجارة الإلكترونية. أما الإيداع المباشر لشيكات الدفع فهو الاستخدام الأكثر شيوعاً للتحويل الإلكترونية أما الإيداع المباشر لشيكات الدفع فهو الاستخدام الأكثر شيوعاً للتحويل الإلكتروني للأموال. ومن بين الاستخدامات الدفع على الأخرى مدفوعات التأمين والتقاعد، واسترداد نفقات السفر، وحسابات الإنفاق على الرعاية الصحية والمعالين، وتوزيع المعونات المالية على الطلاب.

وتعد البطاقة الذكية مثالاً آخر على التجارة الإلكترونية الموجهة إلى المستهلكين. وهناك ثلاثة أنواع من البطاقات الذكية: البطاقات ذات الذاكرة غير القابلة لإعادة التعبثة، وبطاقات المتحكات الدقيقة، وبطاقات المفتاح المشترك، وبطاقات ترحيل التوقيم، وتستخدم بطاقات الذاكرة لغرض محده، وعمرها قصير، ولا تتمتع بقدر كبير من الحهاية الأمنية. أما بطاقات المتحكات الدقيقة فيمكن استخدامها لأغراض عديدة في آن واحد، وعمرها أطول، وتتمتع بطاقات المفتاح المشترك أو ترحيل التوقيع بمزايا أمنية إضافية مشفرة، والمثال على تقنية البطاقة الذكية هو ما تقدمه الجامعات للطلاب والموظفين والكليات من بطاقة تتبح لحم الوصول إلى شتى الخدمات الجامعات للطلاب والموظفين

ويعد النقد الإلكتروني E-cash نسخة رقمية ناشئة من الدفع الملدي الذي يؤدي الوظائف نفسها جيعاً. إذ يمكن للنقد الإلكتروني عبور تشكيلة منوعة من السببكات، بها الهوظائف نفسها جيعاً. إذ يمكن للنقد الإلكتروني عبور تشكيلة منوعة من السببكات، بها يها الإنترنت، كما يمكن تخزينه على الحواسيب الشخصية، أو في بطاقات ذكبة، أو "حافظات إلكترونية. وكما مي الحال بالنسبة إلى العملة النقدية physical money من المتوقع أن يحظى النقد الإلكتروني بالقبول الواسع في المستقبل القريب، وهو أنسب من بطاقات الاقتيان في التعاملات الصغيرة. ومن المتوقع أن يتصف النقد الإلكتروني بالسرعة، وتوفير التكاليف، والراحة والبساطة بالنسبة إلى المستهلك.

كما تتيح التقنيات الحالية (الحواسيب الشخصية، وأجهزة الهاتف والفاكس) للزبنائن التركيز على مواردهم، واتخاذ قراراتهم من خلال سلسلة من تفاعلات الحدمة الذاتية مع الحكومة. وأمام التجارة الإلكترونية فرصة للنمو هائلة جداً وسريعة جداً. وتفيد دراسات عديدة أن من أوائل من سيتبنون التجارة الإلكترونية المستهلكين ذوي الثقافة الفضل والدخل الأعلى. وتعمد الشركات المتوسطة الحجم في الولايات المتحدة الأمريكية الأن إلى الاستخدام المنتظم للإنترنت لأغراض تجارية، والعديد منها إما موجود الآن على الإنترنت، وإما يخطط لفعل ذلك مستقبلاً. وستغدو عملية توفير السلع والخدمات والمعلومات من خلال التجارة الإلكترونية أكثر شيوعاً لأن الشركات والأفراد والجهات الحكومية ستمتلك ثقافة أفضل حول الطريقة التي ستحسّن بها التجارة الإلكترونية خدمة

الزباتن، وتخفض التكاليف، وتختصر الوقت. كما يتنامى الطلب على نشاطات التجارة الإلكترونية بسرعة كبيرة. ومزودو التجارة الإلكترونية هم اليوم بشكل عام شركات ذات بنى تحتية ضخمة، أو تجار قانعون بتكوين حصة سوقية بدلاً من توليد العائدات. ومن الصعب العثور على استثناءات، وبخاصة مع تزايد التكاليف الخاصة بتأسيس التجارة الإلكترونية سنوياً.

وكما ذكرنا من قبل، تعد التجارة الإلكترونية تقنية تدعمها الإنترنت وتيسر المعاملات الخاصة بالأموال والمعلومات في سياق عارسة الأعمال التجارية. ومع أنه ليس ثمة منظومة تجارة إلكترونية واحدة عمية أمنياً، وأنها باهظة التكاليف، لا تعد التقنية هي العقبة الرئيسية أمام المطورين. فبينا تختلف الشركات على مدلولات الكلمات، ينتظر الزبائن وهم في حالة ترقب اكتبال ظهور الصفحات المولدة دينامياً على شاشة الحاسوب، وأن تخرج المنتجات إلى حيز الوجود، وأن يتم تدقيق قوائم الجرد، وأن تصل الطرود بالبريد. وبينا ينتظر الزبائن لاتزال بعض الشركات ترى في التجارة الإلكترونية مفهوماً وطريقة من طرق إعادة تعريف أعها لها. أما الآخرون فتعني التجارة الإلكترونية بالنسبة إلىهم من طرق إعادة تعريف أعها لها. أما الآخرون فتعني التجارة الإلكترونية مالنسبة إليهم التحكم ببيع السلع والخدمات وتوزيعها عبر تقنيات قائمة على الإنترنت. ولا يفهم الزبائن سر هذه الاختلافات أو لعلهم لا يلقون لها بالاً، وما يهمهم هو معرفة ما الذي تعني كلمة "إلكترون"، فقد سموا الانتظار.

وكي يشارك الزبائن في التجارة الإلكترونية، لابد من قيامهم بنقلة نوعية في علاقتهم مع المواقع الإلكترونية، عليهم تطوير الثقة المفقودة حتى الآن، وعلى المطورين وعملائهم تعلم إيداع تجربة يمكنها أن تقنع الزبائن وتجعلهم جزءاً منها، وسيوفر ذلك وسائل غنية في الوقت المناسب، وفي السياق المناسب، وبالانسجام مع وظيفة يمكن استخدامها إلى أقصى حد. ويجب ألا يغيب عن بالهم أن الراحة، والسعر، وغرابة فكرة التسوق على الإنترنت ستجتذب الزبائن إلى موقع من المواقع أول مرة، لكن الاسم التجارى هو الذي سيبقهم هناك.

ومع أن مسألة الأمن على الإنترنت تثير قلق المتسوقين، إلا أنها لم تردعهم عن القيام بالتسوق، فبعض العوامل الأخرى مقدمة على ما سواها. ولاتزال الإنترنت بطيئة، ولايزال الزبائن متهيئين للفرار عند ظهور أدنى مؤشر على حدوث عطل فني. ولو وضعنا التقنية جانباً لرأينا أن الزبائن يسعون إلى تطبيق المحاسبة على المسؤولين عن أي ضرر يصيبهم، إنهم يريدون التعامل مع جهة معروفة، يريدون التسوق من تجار مشهورين لهم مسمعتهم، يريدون شراء منتجات ذات علامة تجارية شهيرة، حتى لو كان ذلك على حساب الراحة أو السعر الأدنى.

ولتنجح الشركات في ممارسة التجارة الإلكترونية، لابد من أن يعي المطورون والتجار الأسباب التي تدفع الناس إلى القيام بمثل هذه التعاملات. إنها أسباب لا تتوقف عند النواحي الأمنية، أو تعليل النفس بأن الأمور تسير على خير ما يرام. فالأمر يتعلق بثقة المستهلك وبخلق توازن بين الوظيفية، والفوائد المتأتية من شهرة الاسم التجاري، وتجربة المستهلك الإيجابية؛ هذه التجربة التي لا مناص من بنائها، والمحافظة عليها، والعناية بها على مر الزمن.

وبمثل هذا الفهم فقط يمكننا البدء بالحديث عن التجارة الإلكترونية بطريقة ذات مغزى. فالتجارة الإلكترونية لا ترتبط بالتقنية؛ بل هي وثيقة الارتباط بالزبائن.

التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

يستلزم انتشار التجارة الإلكترونية انتشار تقنيات الإنترنت، والاتى السلكية واللاسلكية، والبنية التحتية التجارية التقليدية. وقد عمد عدد من الباحثين من أمشال (2002) وWolcott) و Wolcott وآخرين (2001) إلى دراسة آثار تبني التجارة الإلكترونية وانتشار تقنيات الإنترنت، والاتصالات، والبنية التحتية التجارية التقليدية. وقد جرى تحري آثار تبني التجارة الإلكترونية على مستوى المؤسسة من ناحية تجريبية ونظرية من قبل

Garicano وPremkumar و (1999). وTrook و Kuman و (1999)، وPremkumar و آخروين (1994)، و Premkumar و آخروين (1994)، و Santarelli و (2003). وعند تقويم هذه الدراسات يلاحظ المرء أن أي منهم لم يعمد إلى تقويم الأثر الاجتماعي والاقتصادي لانتشار التجارة الإلكترونية. لكن نمو التجارة الإلكترونية والحكم الإلكتروني قد بدأ يخلق تغييرات أساسية في التركيبة الحكومية، والاجتماعية، والاقتصادية، والسياسية للمجتمعات في أنحاء العالم كافة. والتنيجة هي أنه برغم الفرص العديدة التي توفرها أشكال التقدم هذه، تبقى حافلة بالتهديدات التي تنذر بانعكاسات سلبية واسعة النطاق تشمل ميادين عدة من المجتمع. وتتضمن المجالات المتأثرة بالتجارة الإلكترونية كلاً من الإنتاجية الاقتصادية، وحقوق الملكية الفكرية، وحماية الخصوصية، والقدرة على تحمل تكاليف الوصول إلى المعلومات. (Karake Shalhoub, 2002; Sharma and Gupta, 2003)

ومع أن معدلات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها تواصل نموها في اقتصادات العالم النامية، فقد يكون لهذا الأمر عواقب وخيمة تنعكس على التركيبات الاجتماعية والاقتصادية، والدجناعية، والاقتصادية، والاجتماعية، والاقتصادية، والاجتماعية، والاقتصادية، والاجتماعية، والبياسية؛ ولابد من تفحصها عن كثب أيضاً. فقد أخذت الإنترنت، في العديد من الدول النامية، تحل سريعاً على الوسائل الأقدم، كالتلفاز والصحف، بوصفها مصدراً رئيسياً للمعلومات التي تهم جيل الشباب. ومع تزايد أعداد هؤلاء الشباب في المدن الحضرية، الذين يتصلون بالإنترنت في المنزل والمدرسة، بدأت التقنيات التفاعلية كالإنترنت والأقراص المضغوطة وألعاب الفيديو، تزيح التلفاز عن عرشه. ودخلت هذه التينات التفاعلية التينات الخياة اليومية للعديد من الأطفال والشبان في الدول النامية، الذين لم يعودوا عبر دمتلقين للوسائط الإعلامية أو منفعلين بها؛ بل العكس، فقد أخذوا ينشئون المواقع على الويب، ويشاركون في غرف الدردشة، ويستخدمون البريد ينشئون المواقع على الويب، ويشاركون في غرف الدردشة، ويستخدمون البريد جديدة، ويخاصة الانترنت.

لكن مازالت هناك شريحة ضخمة من السكان في المناطق شبه الحضرية والريفية بعيدة جداً عن ثورة الإنترنت، وتخلق هذه الفجوة الرقمية هوة واسعة بين الأغنياء والفقراء، مما يحتم على الحكومة وصانعي السياسات معالجة هذه المسألة المهمة، لأنها تؤدي إلى نسوء نظام طبقي قوامه الحصول على تقنيات المعلومات والاتصالات.

ومقارنة بالدول المتقدمة، يعد تبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية بطيئاً نسبياً نتيجة للعراقيل التي تعترض سبر التراخيص الإلكترونية للبطاقيات الالتيانية، واستراتيجيات التسويق غير الملائمة، وقلة عدد مستخدمي الإنترنت. كما يعود نقص العتمام العديد من المجموعات الاستهلاكية بتبني التجارة الإلكترونية إلى المزايا السعرية المجموعات الاستهلاكية بتبني التجارة الإلكترونية، في معظم الاقتصادات النامية، تعاني حالياً العديد من العقبات، مشل انخفاض سرعة الاتصال بالإنترنت، وغياب البوابات المستقلة المتاحة لمزودي خدمة الإنترنت وعجاكه والبنية التحتية المساحرة للاتبصالات السلكية واللاسلكية، وانخفاض معدل انتشار الحواسيب الشخصية، وغيرها الكثير. لكن التوقعات التي تفيد بارتفاع مستويات انتشار الحواسيب الشخصية أو أجهزة الاتصال بالإنترنت، والتوجه بارتفاع مستويات انتشار الحواسيب الشخصية أو أجهزة الاتصال بالإنترنت، والتوجه للحزمة مترافق مع بنية تحتية للتجارة الإلكترونية في للدول النامية.

يصعب تقويم الآثار الاجتهاعية -الاقتصادية لتبني التجارة الإلكترونية، لأن ذلك يتطلب استخدام طرائق قادرة على الكشف عن قيم مجتمعية معقدة ولا يمكن توقّعها غالباً. لكن نمو التجارة الإلكترونية أثر بشكل كبير في الخدمات، وهيكلية السوق، والمنافسة، وإعادة هيكلة الصناعة والأسواق. وتحور هذه التغيرات كل الميادين المتعلقة بالمجتمع والعمل والشركات والحكومات. كها يبؤدي استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات إلى زيادة عمق وكثافة الانقسامات الاجتهاعية والاقتصادية فيها بين الناس والشركات والدول. وغالباً ما تشير التقارير إلى وجود تباينات في مستويات الوصول إلى

تقنيات المعلومات والاتصالات، والاستخدام الأساسي لهذه التقنيات، وتطبيقاتها بين الأوساط الاجتهاعية -الاقتصادية؛ لا بل وتشير أيضاً إلى أن العديد من هذه التباينات آخذ في التضخم أكثر. فالتباينات في موقع البنية التحتية للإنترنت وجودتها، وفي جودة الخطوط الهاتفية أيضاً، خلقت ثغرات في مستويات هذا الوصول. وتظهر هذه الثغرات في تبني شتى المجموعات والمؤسسات الاجتهاعية للتقنيات الرقمية، اعتهاداً على مستويات الدخل، والتعليم، والنوع الاجتهاعي sender أما بالنسبة إلى المؤسسات فتحدث هذه الثغرات تبعاً لهيكلية الصناعة، وحجم المؤسسة (المؤسسات الكبيرة مقابل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم SMEs)، والموقع الجغرافي.

يرجع سبب الفجوة بين الريف والمدينة، جزئياً، إلى الصعوبة المتأصلة في توفير الوصول إلى شبكة الإنترنت في المناطق الريفية جداً، فيا بالك بالكهرباء! ويبقى الفقر هو الماتق الأكبر أمام نمو الإنترنت في المناده الإلكترونية في العديد من الدول النامية. وتفوق التكلفة الشهرية للاتصال بالإنترنت في الهند، مثلاً الدخل الشهري لنسبة لا بأس بها من السكان. وأذى التأخر الذي نجم عن الفقر والبنية التحتية الضعيفة للاتصالات إلى توسيع الهوة بين الأغنياء والفقراء، ولذلك يعاني "الفقراء" تفاوتاً هاتلاً في الشروة. وصرد التباينات الإقليمية في التدريب الفني إلى الانقسامات الطويلة الأمد حول الاستثمار في التعليم، والعوامل الأخرى التي على شاكلة برامج تطوير الموظفين، والتدريب الفني في المدارس، والالتحاق بالتعليم الثانوي وما بعده. وتقوم معظم تباينات الوصول إلى تقنيات المعلومات والاتصالات على عوامل اجتماعية اقتصادية، مثل الدخل، والموقع الجغرافي، المعلومات والاعمر، والنوع الاجتماعي.

وبالإضافة إلى الفجوة الرقمية داخل الدولة النامية نفسها، ولّد ضعف انتشار التجارة الإلكترونية مشكلة التهميش التي تستبعد بعض الناس من النشاط الرئيسي، عن عمد أو غير ذلك. ومع استخدام الإنترنت في ممارسة الأعمال التجارية، لم تعد هناك حاجة إلا إلى قلة قليلة من الناس؛ لأن الأعمال غدت مؤتمة Automated، أو أصبحت بالية World التعاريف، أو أحبيحت بالية £Employment (2002, 2003)

الاجتماعية لتبني التجارة الإلكترونية في دولة من الدول. وتحتاج تقنيات التجارة الإلكترونية إلى أنواع مختلفة من المهارات، وإلى أناس همهم أن يصبحوا جزءاً من مسيرة التجارة الإلكترونية، مما يتطلب المزيد من المهارات والمعارف.

وقد خلق ذلك، من جهة، فرصاً للعديد من الأشخاص العاطلين عن العمل للعشور على وظائف من خلال معاهد التدريب المتنوعة التي تقوم بتعليم المهارات الفنية المطلوبة. ومن جهة ثانية، أدى ذلك أيضاً إلى تقسيم المجتمع إلى المزيد من السرائح الاجتماعية ومن جهة ثانية، أدى ذلك أيضاً إلى تقسيم المجتمع إلى المزيد من السرائح الاجتماعية ذلك. فأولتك الذين لا يمكنهم الوصول إلى تقنيات المعلومات والاتصالات، أو الذين لا يقدرون على إكساب أنفسهم مهارات جديدة بالتدريب، قد يظلون خارج النشاطات الرئيسية السائدة. لذا، قد تدفع الظروف الاجتماعية الاقتصادية بالفقراء إلى الهامش، لأنهم تلقوا التعليم أو المهارات غير الملائمة. كما يزداد تهميشهم نتيجة لنمو الفجوة المعونية الحاصلة بينهم وبين أولئك الذين بلحقون بركب التجارة الإلكترونية. ويتردد صدى مثل هذه الأفكار في تقرير التوظيف العالمي (2002)، الذي يشير إلى أن استخدام تقنيات، على شاكلة النجارة الإلكترونية، يرتبط ارتباطاً إيجابياً بالنمو الاقتصادي، على المستوين الوطني والتنظيمي.

وثمة أسلوب مبتكر بعض الشيء، يتناول تقويم انتشار التجارة الإلكترونية، ينطلق من تقويم أشمل لمدى استعداد البنية التحتية لدولة أو منطقة ما للانخراط في نشاطات الإنترنت أو التجارة الإلكترونية، وقمد نشأت نظريات تتعلق بنقبل التقنية وتبنيها وانتشارها، تعد مفيدة في فهم كيفية تعميم تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة من الدول (Fichman, 2000). ومنذ عام 1997، أخذت مجموعة موزاييك جروب Mosaic على عاتقها مشروع "الانتشار العالمي للإنترنت" (GDI)، وهمو تحرَّ شامل لمدى انتشار الإنترنت في جميع دول العالم (Wolcott et al., 2001). وكان من بين النتائج الرئيسية لمشروع الانتشار العالمي للإنترنت وضع إطار عمل هدفه تقويم الأبعاد الأوثىق صلة بانتشار الإنترنت على المستوى الوطني.

ويتشابه إطار الانتشار العالمي للإنترنت مبدئياً مع أدوات تقويم الاستعداد الإلكتروني المكونة والمجمعة من قبل منظات غير حكومية مشل بريدجز.أورج الإلكتروني المكونة والمجمعة من قبل منظات غير حكومية مشل بريدجز.أورج Bridges.org، وإنفوديف الماfinfoDev التي هي اختصار لـ"معلومات البنك الدولي الخاصة بالبرنامج الإنهائي". لكن جرى تطوير وإعادة تحديد إطار عمل الانتشار العالمي للإنترنت بشكل صارم على مر الزمن، وتم تطبيقه في 30 دولة تقريباً يمثلون كل قارة وكل مجموعة اجتاعية اقتصادية رئيسية في تلك الدول. ولإطار عمل الانتشار العالمي للإنترنت ستة أبعاد، وهو يستخدم لتوصيف حالة انتشار الإنترنت في دولة ما Development, 2003)

- البنية التحتية لشبكة الاتصال بالإنترنت: يعمل هذا البعد على "تقويم صدى وقوة البنية المادية للشبكة" التي تدعم الإنترنت (Wolcott et al., 2001, p. 14). وهو يتضمن الشبكة الأساسية المحلية، وروابط الاتصال الدولية، ومراكز تبادل الإنترنت، وطرق ولوج الإنترنت.
- التبعثر الجغرافي: مقياس يجدد مدى انتشار استخدام الإنترنت في أنحاء دولة من الدول، بدءاً بإمكانية الدخول إلى الإنترنت في بضع مدن رئيسية فقط، وانتهاء بإمكانية القيام بذلك في المناطق الريفية.
- البنية التحتية للمؤسسة: يشير ذلك إلى بيئة السوق بالنسبة إلى مزودي خدمة الإنترنت،
 بها في ذلك مدى وطبيعة خصخصة الاتصالات الوطنية السلكية واللاسلكية.
- نسبة الانتشار: مقياس يحدد معدل استخدام الإنترنت بين الأفراد بالنسبة إلى الفرد الواحد.
- استبعاب القطاع: يلتقط هذا البعد مقدار الالتزام باستخدام الإنترنت (مقيساً بعدد الخطوط المؤجرة وخوادم الإنترنت) في القطاعات الرئيسية الأربعة: الأكاديمية، والتجارية، والصحية، والحكومية.

الحنكة في الاستخدام: يقيس هذا البعد الأخير مدى الابتكار في استخدام الإنترنت في
 دولة من الدول، ومقدار التحول الذي تحدثه الإنترنت في المارسات التقليدية للأفراد
 والمؤسسات.

ولا نقصد التقليل من فاعلية مشروع "الانتشار العالمي للإنترنت" إذا قلنا إنه يعاني عيباً رئيسياً، وهو أن هذا المشروع يوضح حالة انتشار الإنترنت حصراً، ولا يبدل أي مجهود لتشخيص المشكلات أو وصف الحلول.

الفجوة الرقمية

أخضعت ظاهرة الفجوة الرقمية لنقاش واسع النطاق، حيث يزداد الغني تقنياً غنى مع التحول السريع إلى عصر المعلومات، أما الفقير تقنياً فيصبح أشد فقراً. ومن الواضح أن الدول المتقدمة التي تمتلك الموارد وتستثمرها في البنية التحتية لتقنيات المعلومات والاتصالات، وفي تطويرها، تجني منافع هاثلة من عصر المعلومات، أما الدول النامية فتواكب هذه التقنية ببطء شديد. ويؤدي هذا الاختلاف في معدلات التقدم التقني إلى توسيع التفاوت الاقتصادي بين المناطق الاجتماعية الاقتصادية التي تشير إليها أدبيات التنمية عادة باسم الشمال والجنوب، وهذا ما يُخلق فجوة رقمية.

وقد أقرّ باحثو التنمية أن الإنترنت "مُوازن عظيم", Smith et al., 2000; لوميلة تقنية خلاقة تيسر النقل الكفء للمعلومات على نطاق عالمي، ويمكن استخدام هذه المعلومات العالمية لصالح التجارة الدولية، والمكتبات الرقمية على الإنترنت، والتطبيب عن بعد، والحكومة الإلكترونية، والعديد من التطبيقات الأخرى التي تحل مشكلات حيوية يعانيها العالم النامي، وثمة صنف آخر من الحلول التي تعد الإنترنت بها الدول النامية وهو توفير اتصالات كفوة في الدول النامية وفيها بينها، ووبذلك يمكن للمواطنين أن يساعد بعضهم بعضاً في حل مشكلاته الخاصة بفاعلية.

يتسم توزيع ولوج الإنترنت بين الدول النامية/ الناشئة، والمتقدمة/ الصناعية بالتفاوت الصارخ. كما أن هذا التوزيع يتفاوت فيما بين الدول النامية/ الناشئة تفاوتاً مثيراً. فبرغم النمو المتسارع لولوج الإنترنت في الاقتصادات النامية/ الناشئة، مازالت الدول المتقدمة/ الصناعية تشكل غالبية مشتركي الإنترنت. فقد زادت نسبة سكان الولايات المتحدة الأمريكية الذين يلجون الإنترنت عام 2002 على 70%، مقارنة بـــ1/ في أفريقيا جنوب الصحراء.

ويتميز حجم التجارة الإلكترونية أيضاً بأنه ضئيل نسبياً في معظم الدول النامية. ففي المكسيك، مثلاً، تقدّر نسبة استخدام التجارة الإلكترونية بنحو 3. عام 2002. ويتفاوت معدل ولوج الإنترنت في العالم النامي تفاوتاً كبيراً. فبعض الدول، وبخاصة في شرق آسيا والخليج العربي، حقق معدلات انتشار ملحوظة. وعلى سبيل المشال، حققت نسبة المشتركين في الإنترنت في دولة الإمارات العربية المتحدة نمواً متسارعاً يقدر بنحو 35٪ من عدد السكان عام 2002 (Karake Shalhoub and Al Qasimi, 2003)، وهي معدلات عام فاقت مثيلاتها في معظم الدول الأوربية. وبرغم بقاء معدلات المشتركين بالنسبة إلى الفرد منخفضة في الصين والهند، فإن هاتين الدولين تشكلان بحجمها المائل كتلة حرجة من المشتركين المستغدين للاستفادة من الإنترنت، وهو وضع يعزز احتيالات التعامل بالتجارة الإلكترونية.

إن الانتشار الواعد للإنترنت في العديد من الدول النامية يعكس حجم القيود التي يواجهها استخدام الإنترنت، وأهمها ما يتعلق بتوافر خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية. وقد وجدت عدة دراسات دليلاً قوياً على أن خدمات الاتصالات المقدمة في دولة من الدول، كما ونوعاً، تعد محداً بارزاً لأعداد المتصلين بالإنترنت ومستوى استخدام الإنترنت. وحتى هذا التاريخ، يعتمد مستخدمو الإنترنت كلهم تقريباً على الاتصال بالإنترنت عبر الخطوط الهاتفية الثابتة. لكن اتجاهات "كنافة الإنترنت"؛ أي نسبة مشتركي الإنترنت إلى الخطوط الهاتفية الثاوافرة، تعد متشابهة بشكل ملحوظ بين الدول النامية

والصناعية. كما تعد الكتافة الحضرية ونوعية السياسة المستخدمة في تطوير القطاع الخاص وثيقة الصلة بحجم النمو الحاصل في كثافة الإنترنت. وقياساً بالعدد المتوافر من الخطوط الهاتفية، نجد أن الإنترنت تنتشر في العديد من الدول النامية (بها فيها، بالمتوسط، دول آسيا وأمريكا اللاتينية وأفريقيا جنوب الصحراء ودول الخليج في الشرق الأوسط) بسرعة تفوق كثيراً ما يحصل في الولايات المتحدة الأمريكية. أما الفجوة الرقمية فتنشأ نتيجة لتفاوت معدلات الحصول على خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية، وليس نتيجة لاستخدام الإنترنت بعد أن تصبح خدمات الاتصالات متوافرة.

ولسوء الحظ، تعد الفجوة في خدمات الاتصالات واسعة بين الدول الصناعية والنامية، وقد تبقى هذه الفجوة أيضاً واسعة ردحاً من الزمن. وتعد الفجوة فيها بين الدول النامية نفسها واسعة كذلك، حيث الدول الأقل نمواً عرومة بشكل خاص. فمثلاً، يزيد عدد الخطوط الهاتفية الرئيسية في دولة متوسطة من دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية بمعدل 70 مرة على ما لدى دول أفريقيا جنوب الصحراء (باستثناء جنوب أفريقيا). أما عدد هذه الخطوط في دولة متوسطة من دول أمريكا اللاتينية فيزيد 17 مرة على تلك الدول الأفريقية المذكورة (2003 ,UNCTAD). وتفيد بعض الإحصائيات بأن الفجوة الرقعية آخذة في الاتساع.

وفي ضوء الاستثبارات الهائلة اللازمة للخطوط الهاتفية (واستمرار سيطرة الشركات المحتكرة غير الفاعلة على المنظومة الهاتفية في بعض الدول)، تعتمد آمال الحد من اتساع الفجوة الرقمية كثيراً على نشر طرائق بديلة لولوج الإنترنت. فتوافر أنظمة الكيبل، والهواتف الخلوية، والأقبار الصناعية، قد يقلل الاعتباد على الخطوط الهاتفية لولوج الإنترنت في السنوات القليلة المقبلة.

وقد أظهرت الدراسات التجريبية أن تحسين جودة ولوج الإنترنت واستخدام المعلومات أدى بلا شك إلى تزايد إنتاجية رأس المال، مما حسّن عائده الخاص باليد العاملة قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات، ما يؤدي بالتالي إلى انخفاض الطلب على العالة الماهرة، وبخاصة في قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات، ما يؤدي بالتالي إلى انخفاض الطلب على العالة غير الماهرة، وقد يؤدي الأثر السلبي لتفاوت الطلب على اليد العاملة الماهرة مقابل غير الماهرة إلى زيادة حدة التباين بين الاقتصادات الصناعية والنامية، بالإضافة إلى التباين ضمن الدول النامية نفسها. ومن الناحية الإيجابية، يمكن أن يؤدي انخفاض تكاليف الإنتاج إلى زيادة الطلب على كل أنواع اليد العاملة، برغم انخفاض مدخلات هذه اليد بالنسبة إلى وحدات الإنتاج. ومع أن حدة التباين قد تزداد، من الممكن أن يتزايد دخيل أولئك الأقل حظاً؛ ومن المحتمل جداً كذلك أن تؤدي التجارة الإلكترونية إلى تعزيز شفافية السوق، ما يؤدي بدوره إلى تخفيض تكاليف البحث والاعتباد على الوسطاء. وسينتج من هذه التأثيرات زيادة الدخول الحقيقية للموظفين عامة.

إن ظهور العوامل الخارجية للشبكة، حيث تجني الأطراف المعنية جميعها الفائدة من كل إضافة إلى الشبكة، يعني أن أسعار السوق قد لا تعكس كلياً فائدة المجتمع الإجمالية من زيادة معدلات ولوج الإنترنت. وهكذا، للحكومة دور مهم في دفع انتشار الإنترنت قدُماً. ومن شأن السياسات المتناقضة؛ وعيوب الخدمات التكميلية، في قطاع الاتصالات بشكل رئيسي؛ والبنى التحتية الأخرى؛ ورأس المال البشري؛ وبيئة الاستثهار؛ الحد سلباً من ولوج الإنترنت في الدول النامية.

فضعف الاتصالات يعد عاملاً رئيسياً في الحد من نمو التجارة الإلكترونية والحكم الإلكترونية والحكم الإلكتروني. وتتضمن الخدمات الأساسية للاتصالات السلكية واللاسلكية منشآت الإكرسال التي تربط الشبكة المجلية للبلاد بشبكة الإنترنت الأم، وشبكة الإنترنت المحلية الأساسية، والوصلات التي تربط المنازل والشركات بالشبكة الأساسية. وتعمل الشركات المحتكرة التي تتحكم بالوصلات الدولية، التابعة للدولة أو التي تمت خصخصتها، على فرض هباكل تسعيرية غير مجدية اقتصادياً، وشروط تعني أن العديد من مزودي خدمة فرض هباكل تسعيرية غير مجدية اقتصادياً، وشروط تعني أن العديد من مزودي خدمة الإرسال التي تكفى لم إرسة تطبيقات التجارة

الإلكترونية من دون أن يؤدي ذلك إلى حدوث اختناقات. وينجم من حالة الضعف التي تعانيها الشبكات المحلية الأساسية حركة مرور محلية هائلة على الإنترنيت يتم إرسالها إلى الولايات المتحدة الأمريكية قبل أن تعود إلى المنطقة التي انطلقت منها (Cukier, 1999).

ونتيجة للبنية التحتية الضعيفة، يتزايد عدد مواقع الإنترنت الأفريقية المستضافة في أوربا والولايات المتحدة الأمريكية. ومن هنا، يمكن أن تكلف الحركة التي تنبع وتصب علياً تكلفة الإرسال اللولي نفسها. أضف إلى ذلك أن التكلفة العالية لولوج الإنترنت، وانعدام البنية التحتية الحلقية المحلية اللازمة لأبسط أنواع الولوج بوساطة مودم الاتصال الماتفي، وضعف جودة البنية التحتية الحلقية المحلية الموجودة؛ تؤدي جمعها إلى عرقلة عمليات الاتصال بالشبكة المحلية الرئيسية. ويُستدل من المقارنة بين الدول على وجود صلة قوية بين تكلفة استخدام الإنترنت وانتشارها. وبسبب تدني الدخل فيها، تواجه الدول النامية تكاليف أعلى كثيراً عاهى عليه في الدول الصناعية.

والمسألة الأهم بالنسبة إلى العديد من الدول النامية هي نقص الخدمات الهاتفية المقدمة للمنازل والشركات. وبرغم الزيادات التي طرأت على معدلات انتشار الخطوط الهاتفية إيان تسعينيات القرن العشرين، تفيد بيانات عام 2003 أن أكثر من ثلث الدول الماتفية إيان تسعينيات القرن العشرين، تفيد بيانات عام 2003 أن أكثر من ثلث الدول 130 النامية (ITU, 2004) مقارنة بـ56 في الولايات المتحدة الأمريكية. وجودة الولوج مهمة أيضاً، حيث إن بعض تطبيقات التجارة الإلكترونية، التي تعتمد على التقنية المتقدمة والتفاعلية العالية للمستخدم، تستلزم أن يكون الازدحام منخفضاً، وأن يكون الإرسال بين الجهاز الذي يستعمله المستخدم لولوج الإنترنت والمخدّم المضيف من نوع المؤرمة العالية.

ولعل أشهر البدائل التي يمكن للدول النامية التغلب بها على قصور البنية التحتية الحلقية المحلية تكون إما بالتسهيلات المشتركة، أو الحلقة المحلية اللاسلكية. وتعد التسهيلات المشتركة، التي يلجأ المتعهدون المحليون بموجبها إلى بيع استخدام الحاسوب مع الاتصال بالإنترنت، طريقة سريعة وقليلة الكلفة نسبياً لزيادة معدلات استخدام الإنترنت. كما تقدم التقنيات اللاسلكية والأقهار الصناعية بديلاً عن التكاليف العالية وانعدام كفاءات العديد من أنظمة الاتصالات المحلية. وبرغم أن الهواتف النقالة تستخدم بشكل رئيسي حالياً من أجل الصوت، يقول بعض علماء التقنية إنها «سرعان ما ستكون وسيلة أفضل كثيراً للعديد من التطبيقات الاعتيادية للإنترنت».

وقد شهدت الهواتف الخلوية في بعض الدول النامية انتشاراً عالياً نسبياً ومعدلات نمو قوية، شبيهة بتلك التي في الدول الصناعية. ففي دولة الإمارات العربية المتحدة مثلاً، وصل معدل انتشار الهاتف النقال، في فترة من الفترات، إلى 67٪. وفي هاييتي، أدى ضعف المخدمات الهاتفية (9.0 خط هاتفي لكل 100 شخص؛ أي أقبل من نصف المعدل في أفريقيا، وقوائم الانتظار الهائلة للحصول على خطوط جديدة) إلى نمو الخدمة اللاسلكية. وفي عام 2002، كانت معدلات الاشتراك في الهاتف الخلوي في دول الإكوادور، وجهورية سلوفاكيا، وساموا الغربية، بالنسبة إلى خدمة الهاتف العادي، عمائلة للدول الصناعية أو تزيد. لكن، بالمتوسط، تبقى مستويات انتشار الهواتف الخلوية أقل كثيراً عما هي عليه في الدول الصناعية. أما المترسط في أفريقيا جنوب الصحراء فكان قبل خمس سنوات يبلغ سنة هواتف خلوية لكل 1000 شخص، مقارنة بـ256 هاتفاً خلوياً لكل 1000 شخص في الدول ذات الدخل العالي (ITU, 2004).

ويعد قصور خدمات البنى التحتية (عدا الاتصالات) عائقاً مهاً في وجه التجارة الإلكترونية. ويمكن أن تؤدي انقطاعات التيار الكهربائي المتكررة والمديدة إلى عرقلة إرسال البيانات وأداء النظم بشكل خطير؛ وهذا ما يدعو العديد من مؤسسات البرمجيات في الدول النامية إلى امتلاك مجموعات التوليد الكهربائي الخاصة بها. وقد تكون الحدمات البريدية في العديد من الدول النامية أيضاً غير جديرة بالاعتباد عليها، وباهظة التكاليف، ومبددة للوقت. فمثلاً، حتم غياب الحدمات البريدية التي يمكن أن يُعتمد عليها في أمريكا اللاتينية اللجوء إلى خدمات البريد السريع الأعلى تكلفة لإيصال السلع التي تم شراؤها عبر الإنترنت. واستجابة لحذه الحاجة، تقوم شركات خدمات البريد السريع شراؤها عبر الإنترنت. واستجابة لحذه الحاجة، تقوم شركات خدمات البريد السريع

الدولية بإنشاء منظومات توزيع خاصة بها في ميامي. ويحد غياب الإجراءات الأمنية، التي تقي من عمليات النصب والاحتيال، كثيراً من عمليات الشراء باستخدام البطاقات الانتهانية، الوسيلة الأشهر لإجراء المعاملات عبر الإنترنت. فمثلاً بحجم العديد من المستهلكين في الدول النامية عن شراء سلع عبر الإنترنت لأن شركات البطاقات الانتهائية لن تعوضهم في حال تم استخدام بطاقاتهم بشكل احتيالي من قبل الآخرين (احتيال تعرض حامل البطاقات الانتهائية للخسارة قليل جداً في العديد من الدول الصناعية).

وثمة حاجة إلى قدر لا بأس به من اليد العاملة الماهرة في الدول النامية بهدف توفير التطبيقات المصرورية، وتقديم الدعم، ونشر المعرفة التقنية ذات المصلة بالتجارة الإلكترونية. وتفقر القوة العاملة في العديد من الدول النامية إلى الإمداد الكافي من هذه المهارات، كما أدى طلب الدول الصناعية على هذه العالة المتخصصة إلى زيادة الضغط على المعروض منها في الدول النامية. وفي أواخر تسعينيات القرن العشرين وأوائل القرن الحروض منها في الدول النامية. وفي أواخر تسعينيات القرن العشرين والعشريات المعروب الاحترافيين المعادي والعشرين، لم تستطع أمريكا الشهالية وأوربا تلبية كمل صاجتها من الاحترافيين المدرين في مجال تقنيات المعلومات.

وتواصل رواتب الموظفين العاملين في تقنيات المعلومات تصاعدها في المدول الصناعية، وبوتيرة أسرع من رواتب الموظفين في صناعات أخرى. ولمن يكون بمقدور المؤسسات في الدول المتعلورة/ الصناعية أن تشغل إلا النزر اليسير من ملايين الوظائف المتوقع أن تكون شاغرة في العقد الأول من القرن الحادي والعشرين، وستواصل اللجوء إلى استقطاب عاملي تقنيات المعلومات والاتصالات الماهرين من الاقتصادات النامية، ما يؤدي بدوره إلى زيادة هجرة الأدمغة في الدول النامية، وهذا من أهم أسباب حدوث الفجهة الحقية.

وهناك أيضاً عقبات تنظيمية متعددة تعترض تبني التجارة الإلكترونيية على نطاق واسع في العديد من الدول النامية. فالرسوم والضرائب على العتاد الحاسوبي والبرمجيات وتجهيزات الاتصال تزيد تكاليف الاتصال بالإنترنت. وتعد البيئة الكلية لنشاطات القطاع الخاص من المحددات المهمة الدالة على مدى انتشار الإنترنت والتجارة الإلكترونية. ويساعد انفتاح البيئة التنظيمية الاستثهارية الأجنية المباشرة في تعزيز انتشار الإنترنت، وهذا مهم لنمو التجارة الإلكترونية لأن الاستثهار الأجنبي المباشر يعمد أيضاً إحدى القنوات التي يمكنها تيسير وصول المؤسسات المحلية إلى المزادات المطروحة على الإنترنت. كما يمكن للحكومات لعب دور مهم في دعم التصديق certification على صحة المؤسسات من خلال تقديم المعلومات اللازمة لإجراءات التصديق، وتعزيز وصول المؤسسات المحلية والوطنية إلى منظات ومؤسسات دولية تقدم خدمات التصديق هذه، لا بل ربها الإسهام في دعم تكاليفها بغية عرض أنواع الموارد المتوافرة في السوق المحلية. وسيكون لهذا الدور أهمية خاصة، على الأقل في المدى القريب، لأنه يتم الاستعاضة عن الوسطاء الذين ساعدوا من قبل في وصول مؤسسات الدول النامية إلى الأسواق العالمية بوسطاء يعملون على الويب و"وسطاء معلوماتين" infomediaries الايكونون على اطلاع كاف بالدول النامية.

كما يجب على الحكومات إيجاد السياق القانوني الذي يدعم المعاملات الإلكترونية، بها في ذلك الاعتراف بالتواقيع الإلكترونية، والقبول القانوني للعقود الإلكترونية، وحقوق الملكتية الفكرية الخاصة بالمحتوى الرقمي، وخصوصية وأمن البيانات الشخصية، وآليات فض المنازعات. ولدى لجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي "قانون نموذجي بشأن التجارة الإلكترونية" يقدّم للسلطات التشريعية الوطنية مبادئ وإرشادات قانونية للتعامل مع بعض هذه المسائل (UNCTAD, 2000).

وقد كان للحكومات أيضاً أثر مباشر ومهم في استخدام الإنترنت تجلّى بتدخلها المباشر أكثر من مرة. ومن الأمثلة الأولية على ذلك مشروع "الربط السبكي عبر الحدود" Wiring the Border الذي يوفر الدعم لمساعدة الشركات الصغيرة على طول الحدود بين المكسيك والولايات المتحدة الأمريكية على تمويل الوصول إلى الإنترنت. كها لعبت وزارة الدفاع الأمريكية دوراً مهماً في تطوير تقنيات التشبيك networking الأولية لهذا المشروع (Goodman, 1994). وقد موّلت الحكومة الأمريكية أيضاً شبكة الإنترنت الاساسية الأصلية إلى أن غذا الطلب على الخدمات كافياً لإنشاء شبكات أساسية تجارية اوهو نموذج مشابه حلت حلوه دول صناعية عديدة أخرى (Braga and Fink, 1999). لكن برغم بعض قصص النجاح، فإن من شأن ارتضاع معدلات تطوير تقنية التجارة الإلكترونية أن تفاقم كثيراً المخاطر المرتبطة بمشاركة الحكومة في دعم الوصول إلى الاكترونية أن تفاقم كثيراً المخامة فقد تعرض للخطر مبادرات القطاع الخاص الذي يمكنه تقديم خدمات أكثر كفاءة. وأخيراً، يمكن للحكومة دعم انتشار الإنترنت بالتحول إلى تقديم الخدمات الإلكترونية عبر الإنترنت بالمختص بمعاملاتها هي. كما يمكن غالباً تقوم القرارات المتعلقة باستخدام الإنترنت في الإدارة العامة على تحليل الأرباح والخسائر، وقدرات موظفي الحكومة، ومقدار الطلب. ومع ذلك، يمكن لتعاظم استخدام الحكومة للانترنت أن يلعب دوراً في تشجيع المشاركة العامة.

لكن حقيقة أن معظم تعاملات الإنترنت تتم باللغة الإنجليزية تعد حالياً عقبة تقف في وجه الاقتصادات النامية وتحد من استخدام هذه الاقتصادات للإنترنت. وتتتراوح السبخ المقدرة لاستخدام اللغة الإنجليزية على الإنترنت بين 70 و80%، لكن 75% فقط من مستخدمي الإنترنت تعد الإنجليزية لغتهم الأولى (1999. ويصل معدل استخدام الإنجليزية لغتهم الأولى الفرد إلى نحو 30% في الدول الصناعية التي تشيع فيها اللغة الإنجليزية، مقارنة بنحو 5% في دول صناعية أخرى، وتعكس الآية في معظم الدول النامية، حيث يعد محتوى الإنترنت باللغة المحلية محدوداً جداً. ومن ناحية تجارية، وجد 3000) أن 37% فقط من مواقع مجلة فورتشن جداً. ومن ناحية أدارونة (2000) الانجليزية. لكن كم المواد غير الإنجليزية الماشورة على الويب آخذ في التنامئ إذ تتزايد المواقع الإسبانية، على وجه الخصوص،

والهدف من ذلك جزئياً خدمة الجالية الضخمة الناطقة بالإسبانية في الولايات المتحدة الأمريكية (Vogel and Druckerman, 2000). وما من شك في أن التحسينات التي تطرأ على خدمات الترجمة، البشرية والآلية، بالإضافة إلى متصفحات الويب التي تتعرف محارف اللغات الأخرى، ستحد كثيراً من قيود اللغة. كها يزداد الاعتراف بأن محتوى الويب باللغة الإنجليزية ليس كافياً وحده لاقتصاد عالمى.

نماذج الحكومة الإلكترونية

إن من الدوافع المهمة للتجارة الإلكترونية والرقمنة digitization الاقتصادية، معرفة آمال الزبائن وطلباتهم، والرغبة في الوصول إلى السوق وتطويرها، وتحسين الكفاءة وتخفيض التكاليف، وإمكانية ظهور منتجات أو خدمات جديدة؛ والتركيز على الكفاءات الجوهرية وتعهيد الوظائف غير الجوهرية، والعولمة، والتعقيدات المتزايدة، والتغييرات التشريعية.

وهناك ثلاث أفكار مختلفة نظرت الدول النامية من خلالها إلى الرقمنة الاقتصادية،
بها في ذلك التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، تمحورت الفكرة الرئيسية الأولى
حول تعزيز نمو تقنيات المعلومات يوفر للدول فرصة هاتلة لتحسين النمو الاقتصاد
البلاد. فقطاع تقنيات المعلومات يوفر للدول فرصة هاتلة لتحسين النمو الاقتصادي
وزيادة معدلات التوظيف، كها هي الحال في الهند. فحسب دراسة أجريت مؤخراً، تحتل
الهند موقعاً أعلى من العديد من الدول المتقدمة فيها يتعلق بالقدرات البرجية، فمدينة
بنجالور وحدها تضم أكثر من 50 شركة للرقاقات الحاسوبية، و170 شركة للنظم
البرجية، و125 شركة لبرجيات الاتصالات. وفي الوقت نفسه، تشهد مناطق أحرى في
المند، مثل حيدرأباد ومدراس ودلمي وكوشي، توسعاً متسارعاً يدفع الهند على مسار
التنمة تهوة.

والفكرة الثانية التي نشأت في السنوات الست الأخيرة هي نيشر تقنيات المعلومات بهدف تقديم الخدمات الحكومية التي تندرج ضمن مصطلح الحكومة الإلكترونية الأعمم. ويعد تحسين الحكومة خدماتها المقدمة للمواطنين مها بالنسبة إلى العديد من الدول النامية، لأن تقديم هذه الخدمات إلكترونياً يمكن أن يحسن الكفاءة، ويحد من الاختناقات التي يعانيها المواطنون، ويقلل نسبة الفساد، ويزيد الشفافية. وتستفيد الحكومات الإلكترونية من تقنيات المعلومات لتحقيق الانسبجام في علاقاتها بالمواطنين والشركات والجهات الحكومية الأخرى.

أما الفكرة الثالثة فتحدد دور التقنيات الإلكترونية والمعلوماتية ضمن المجتمع. وفي سياق هذا الرأي، على الحكومات التعامل مع مسائل على شاكلة تقارب شستى التقنيات، وقي كما القطاع الخاص بوسائل الإعلام، والرقابة (Bhatnagar, 2003). وما يدفع إلى تبني الحكومة الإلكترونية بشكل رئيسي هو إلحاح القطاع الخاص الذي يتربص للاستفادة من تزايد الاستثارات في العتاد الحاسوبي والخدمات الاستشارية. كما تقرر هذه الحكومة حاجة المواطنين المتناهة إلى الخدمات المحسنة، فالمواطنون ينعمون حالياً بأفضل الخدمات الذي يقدمها لهم القطاع الخاص.

وفي السنوات العشر الماضية، شهدت عدة دول نامية وناشئة عملية تحرر ونمو اقتصادين استجابة لنصائح وكالات إقراض متعددة (كالبنك الدولي أو صندوق النقد الدولي). وقد حققت عدة دول كبيرة، كالهند والصين، نمواً تراوحت نسبته بين 6 و10٪ في العقد الماضي (Bhatnagar, 2003). وبعد إتمام المرحلة الأولى من إصلاح السياسة الاقتصادية، تتعرض هذه الدول الآن للضغط للانتقال إلى المرحلة الثانية من الإصلاح؟ ألا وهي إصلاح الحكم. ونظراً إلى أن مفعول مشروعات التجارة الإلكترونية التجربيية كان إيجابياً فيها يتعلق بالفساد والشفافية ونوعية الخدمات، ترى بعض الدول في هذا النوع من التحول أداة فاعلة لإصلاح الحكم.

وتُظهر تجربة العديد من الدول النامية أن هناك قدراً لا بأس به من المنافسة بين الدواتر الحكومية الملتزمة بالمضي قدماً في تنفيذ مبادرات الحكومة الإلكترونية. فالبرازيل، على سبيل المثال، وضعت في الحدمة نظاماً للتصويت الإلكتروني يعد في نظر الكثيرين أفضل عا في الولايات المتحدة الأمريكية. وعلى الجانب المقابل، بدأ نشر الإنترنت في المناطق الحضرية للعديد من الدول النامية يخلق كتلة حرجة، ليست بالقدر نفسه الموجود في معظم الدول المتطورة، لكنها ضخمة بها يكفي لجعل الحكومة تقدم خدماتها عبر الإنترنت، وبخاصة في المناطق التي أصبحت حضرية في أمريكا اللاتينية وآسيا.

وسيكون الازدهار العالمي لتقنيات المعلومات عاملاً مساعداً بالطبع. فمن المتوقع أن تعود السنوات القليلة المقبلة بنفع خاص على الدول النامية التي يكون نمو صدادراتها من المنتجات المتعلقة بتقنيات المعلومات أعلى (23.53٪ في العقد الماضي) مما هو عليه في الدول المتقدمة (10.8٪). إضافة إلى ذلك، تواصل حصة الدول المتقدمة والاقتصادات الناشئة من صدادرات تقنيات المعلومات ارتفاعها، حيث تفوق نسبة تقنيات المعلومات في صادرات الدول النامية الآن مثيلتها في الدول الصناعية. وهذا مردة بشكل عام إلى أن الشركات المتعددة الجنسيات تجعل من الأسواق الناشئة مكاناً لإنتاج العتاد الحاسوبي، وأن الدول النامية تبذل جهودها لتطوير قدراتها في بجال إنتاج تقنيات المعلومات محلياً لاستقطاب تعهيد الشركات عبر الوطنية.

وثمة تطوران عوريان في صناعة تقنيات المعلومات يساعدان الاقتصادات النامية والناشئة، وهما: (1) تطوير البرمجيات المفتوحة المصدر، مثل لينوكس Linux (2) تفصيل وتوطين المنتجات البرمجية والمواقع الإلكترونية حسب الحاجة، لمصالح الأسواق المحلية والإقليمية. فمثلاً، تنشأ أهم الفرص من تعاظم الطلب على "تعريب" البرمجيات في الشرق الأوسط. وثمة عدد من الشركات التي تتخذ من دولة الإصارات العربية المتحدة والأردن ومصر مقراً لها، بدأت سلفاً بتحويل نشاطها من إنتاج محتوى الوسائط إلى استضافة مواقع الويب.

وقد توصل تقرير UNCTAD لعام 2003، بعنوان «التجارة الإلكترونية والتنمية» Electronic Commerce and Development إلى أنه مع كون الاتجاهات المذكورة آنضاً واعدة، فإنها تتطلب جميعاً بنية تحتية تقنية ويبدأ عاملة ماهرة ليسست في متناول معظم الشركات الصغيرة في اللول النامية.

أما مؤسسات القطاع العام في الاقتصادات النامية فتتحول ببطء لكن بخطى واثقة، وهذا مردة إلى الفرص والتهديدات التي ينطوي عليها تطوير تقنيات الإنترنت والنظام الاقتصادي الجليد. وقد تجاوز العديد من جهات القطاع العام الآن مرحلة النشر الإلكتروني على الويب، وبدأت تطوير قدراتها في بجال المعاملات الإلكترونية. وتفسح نظم المعاملات الفردية الطريق للعمليات بين الأطراف end-to-end القائمة على الإنترنت. وستواجه الشركات في المستقبل القريب تحدياً جديداً، وهو أن التقنيات التي تقدم قيمة عمسة في الإدارة العامة ستتمخض عن مطالب جديدة تشمل تحسين رد فعل الحكومات، وشفافيتها، وإحساسها بالمسؤولية.

ومن الآثار البارزة لثورة الإنترنت في الحكومات التغير في مفهوم المواطن. فالجهات الحكومية شهيرة عموماً بيروقراطيتها واهتهاماتها الوظيفية المضيقة. وهذا سببه التوجه نحو عدم دمج الخدمات فيها بين الإدارات الحكومية عند الاستجابة لاحتياجات المواطنين. والدافع إلى ذلك، جزئياً، المهارسات والثقافات الراسخة، وحقيقة أنه من الصعب جداً من ناحية إدارية دمج الأنظمة والمهارسات بين شتى الإدارات. وقد أثبتت الإنترنت أن تكلفتها فعالة اقتصادياً بالنسبة إلى المؤسسات البيروقراطية الكبيرة في القطاع الخاص، وإلى عدد كبير من مؤسسات القطاع العام البيروقراطية في الاقتصادات المتقدمة.

وثمة اختلافات جدية في طريقة استخدام التعابير تطبع مختلف أشكال الجدل والنقاش الذي يدور حول المسائل المتعلقة بأثر الإنترنت في الحكومات والإدارة العامة. فهناك بعض المؤلفين لا يميزون بين الحكومة الإلكترونية والحكم الإلكتروني. فحين يتعلق الأمو بالحكومة الإلكترونية، ما أكثر المقالات التي تتطرق إلى مسألة الطريقة التي تغير بها

التقنية عموماً، والإنترنت خصوصاً، قنوات التوصيل الخاصة بالجهات الحكومية تغييراً جذرياً، ابتداء بدفع رسوم مواقف السيارات إلى الحصول على البيانات الخاصة بالمناخ لتحديد الأماكن المتوقعة التي يمكن للمرء أن يقضي حياته فيها بعد التقاعد. أما الحكم فيشمل جزئياً إشراك المواطن بالسياسة على نحو مناسب، وقد يكون للتقنية أثر مهم في تحديد شكل هذه المشاركة وحجمها (Toregas, 2001).

وهناك نقاش بارز يدور حول مسائل الفجوات الرقمية، ويتم فيه تحديد: (1) الذين يتصلون بالإنترنت مقابل أولئك الذين لا يتصلون بالإنترنت؛ (2) الذين لديهم اتصال سريع بالإنترنت مقابل من لديهم اتصال بطيء قد يحد من غنى مشاركتهم الوظيفية في الحكومة الإلكترونية؛ (3) الذين يفتقرون إلى الخبرات اللازمة، والتدريب، والمهارات، والراحة، التي تمكنهم من الاستفادة من أي شكل من أشكال التسهيلات.

ومن المزايا المزعومة للحكومة الإلكترونية والحكم الإلكتروني الطريقة التي تمكن نموذج الاتصال الجديد هذا من تعزيز الشفافية التشغيلية للحكومة وسرعة تجاوبها مع احتياجات المواطنين ورغباتهم. وهناك طرق عديدة يمكن بها استخدام كلمة "الشفافية"، ابتداء بشفافية الإجراءات الإدارية. وفي هذه الحالة، يكون مفهوم الشفافية أكثر صلة ب"القدرة على الفهم". فحين يتم تصميم برامج الحكومة و خدماتها ليتفاعل معها المواطنون بشكل مباشر عبر الإنترنت، يجب على المصممين بدل جهد أكبر في التفكير بطريقة تجعل أي إجراء إداري أبسط ما يمكن بالنسبة إلى العميل. وقد لا يكون مثل هذا النسيط مطلوباً عند تصميم تطبيقات برجية موجهة إلى موظفي الدولة، لأنه من المفترض أن يكونوا أكثر دراية بخلفية التعقيدات الإدارية من المواطنين بشكل عام.

وباختصار، يواجه مصممو النظم العاملون في مجال الإنترنت تحدياً يتمثل في البيئة التصميمية المقيدة نسبياً، وذلك فيها يتعلق بالواجهة الأمامية لمتصفح الإنترنت، بالإضافة إلى مجهور لا يُفترض أنه على اطلاع عميق على التعقيدات الإدارية. وهكذا فإن الحل الوحيد هو إعادة تصميم العملية داخلياً بشكل يججب التعقيدات الداخلية للمعاملات،

بها يضمن في الوقت نفسه قدرة المستخدِم على تحقيق أهدافه. وهناك أيضاً دعوات متزايدة تطالب بتكوين عمليات تحجب تعقيدات الهيكل التنظيمي للحكومة وآلياتها. وهذا في حد ذاته جزء من السبب في أن أنصار الحكومة الإلكترونية ينظرون إلى بوابات الحكومة التي تقدم كل الخدمات في "مكان واحد" على أنها خصيصة ذات أهمية فائقة.

ولا تتوقف الحكومة الإلكترونية عند مستوى التعامل فقط. فهناك أيضاً ما يسمى في أدبيات التجارة الإلكترونية مستوى "العمليات بين الأطراف". فعلى سبيل المشال، حين تكون هناك عمليات روتينية حكومية تتطلب قدراً وسطاً من الدراسات والموافقات تكون هناك عمليات روتينية حكومية تتطلب قدراً وسطاً من الدراسات والموافقات الاكترونية عندائد أن تمنح المواطن فرصة متابعة طلبه من خلال طلب الاستعلام الإلكترونية عندائد أن تمنح المواطن فرصة متابعة طلبه من خلال طلب الاستعلام الإلكتروني ما on-line. وبعبارة أخرى، يمكننا تخيل أن المواطن يقدر على تحديد (أ) الوقت الذي استغرقته كل خطوة من خطوات العملية؛ (ب) موظف الإدارة المسؤول عن كل خطوة؛ (ج) الشخص الذي يمكن الاتصال به لتسريع وتيرة العمل. فالقدرة على تتبع بعائث فيديكس FedEx وغيرها من الطرود المرسلة بالمريد السريع هي إحدى البشائر بعائث فيديكس FedEx وغيرها من الطرود المرسلة بالمريد السريع هي إحدى البشائر بارزاً، وتزيد في الوقت نفسه درجة الشفافية والمسؤولية.

وفي مسيرة التغيير هذه كلها، هناك ما يشير إلى وجود دفع مؤسساتي، يقابله قدر أكبر من جذب المواطنين. وقد لاحظ (2000) أن الاتجاهات الاجتهاعية في كل الدول المتعابة تسممنت درجات متصاعدة من رد الفعل، أي ميسل المواطنين والزبائن إلى الاستجابة الملموسة للأحداث بنباء على اختيارهم هم، وليس مجرد قبول تفسيرات السلطة. فغرف الدردشة، والرسائل الفورية، والقدرة على مراقبة النتائج الاجتهاعية والاقتصادية كلها تساعد المواطن العادي في المشاركة بسهولة أكبر وبشكل مباشر أكثر في مسائل تتصل بالسياسة العامة. وتعني هذه التقنيات أنه يمكن للأفراد السعي إلى الخصول على المعلومات والأراء والتفسيرات البديلة دون وساطة المحترفين في شعى المهادين.

وهكذا تكون الإنترنت قد ضاعفت خسارة التبجيل الذي حظي بــه الأطبــاء والمحــامون والموظفون المدنيون وسائر المهن الأخرى.

وتعد الشفافية قاسماً مشتركاً أيضاً بين رد الفعل والحكومة الإلكترونية/ الحكم الإلكترونية/ الحكم الإلكتروني. وقد حرص Slevin (2000) على الإشارة إلى أن رد الفعل الاجتماعي لم يبدأ مع الإنترنت، وأنه حتى لو لم تتطور الإنترنت فرضاً، سيبقى رد الفعل الاجتماعي على وضعه. وعلى كل حال، ها هي الإنترنت موجودة، وستسهم في زيادة طلب المواطنين على المشاركة في أعمال الحكومة مع تطور قدرات الحكم الإلكتروني بالمشكل الذي يسمع بذلك. وفي الواقع، قد تكون المستويات المتصاعدة لرد فعل المواطن هي نفسها القوة المحركة في عملية تكوين قدرات الحكم الإلكتروني.

وحين يتعلق الأمر بالخدمات، ثمة موضع تتقاسم الحكومات فيه الهاجس نفسه الذي يتناب القطاع الخاص، ألا وهو مسألة التركيز centricity؛ أي توجيه أو تركيز عملية بحد ذاتها. ويعني تركيز المؤسسة أن تقديم الخدمة منصبّ على الخصائص الهيكلية للمؤسسة وموظف الدولة، وليس على احتياجات المواطن. وقد يكون تركيز المؤسسة ملائماً كلياً لأمور لا تهم المواطن أو الزبون كثيراً. وغالباً ما يعد التركيز مشكلة سببها "تسمية branding" الإدارات، حيث تمر رغبة المواطن بالوصول الواضح والسهل إلى خدمات الحكومة عبر رغبات الإدارات، أو الوكالات، أو الوزارات الخاصة، التي يسعى كل منها إلى حصد التقدير على أنه الجهة التي تقدم الخدمة المعنية تحديداً. وتصبح يسعى كل منها إلى حصد التقدير على أنه الجهة التي تقدم الخدمة المعنية تحديداً. وتصبح المشاركة في العملية المعنية. فالحكومات الاعتصاص حين تتعدد جهات الاعتصاص عمليات فرض الضرائب، والانتخابات، وتقديم الخدمات. وهذا ليس بالتطور الجديد طبعاً، فها أكثر الحالات التي تأخر فيها تنفيذ برامج المنح شهوراً لأن جهات الاختصاص طبعاً، فها أكثر الحالات الذي يتم إرسال المختلفة ظلت تتجادل حول مكان الشعار الخاص بها على المغلف الذي يتم إرسال المختلفة ظلت تتجادل حول مكان الشعار الخاص بها على المغلف الذي يتم إرسال المختلفة ظلت تتجادل حول مكان الشعار الخاص بها على المغلف الذي يتم إرسال

المنحة فيه بالبريد. وقد لا يبالي المواطنون بالجهة التي تقوم بإصدار جوازات السفر، أو رخص قيادة السيارات، أو فواتير الماء؛ لكن هذا الأمر يهم المزودين كثيراً. ولذلك قد تغدو البوابات من نوع "المكان الواحد" الذي تقدَّم فيه كل الخدمات مساحة حرب في المستقبل.

عاتج Dutta أنه يمكن للحكومات الاضطلاع بثلاثة أدوار غنلفة عند تطوير الحكومة الإلكترونية على المستوى الوطني. فيمكن لها أن تكون من المنتجين، أو الميسترين، أو المتوي الوطني. فيمكن لها أن تكون من المنتجين، أو الميسترين، أو المتزعمين، فالحكومات التي تقوم بتطوير ونشر سلع تقنيات المعلومات والاتصالات وخدماتها وبناها التحتية يشار إليها باسم المنتجين. والحكومات التي توفّر بيئة تمكينية، بها في ذلك تهيئة البيئة الاقتصادية الكلية، والسياسة المالية، والسياسة التنظيمية، والسياسة التعليمية، والسياسة المعلومية، والسياسة اللكترونية، ومعالجة الفجوات الرقمية في البلاد، وجعل تقنيات المعلومات والاتصالات الولية وطنية، فيشار إليها باسم المتزعمين، وبناء على هذا التصنيف، تنضمن الدول المتزعمة دولاً مثل سنغافورة وهونج كونج ودولة الإمارات العربية المتحدة.

وتلعب الحكومات دوراً مهماً بصفتها مستخدماً لتقنيات المعلومات/ الاتصالات. فهي تستخدم تقنيات المعلومات لإصلاح الحكومة، وتعزيز مشروعات التجارة الإلكترونية على كافة مستويات الحكومة، وتمكين سداد الضرائب والقيام بعمليات الشراء عبر الإنترنت. ومن بين الأمثلة على الاقتصادات النامية ذات القدرة العالية في بجال الحكومة الإلكترونية دولة الإمارات العربية المتحدة وجمهورية كوريا والمكسيك والكويت والأرجنتين ولبنان والبحرين وأوروجواي وتشيلي. ومن الأمثلة الجيدة على الحكومات النامية التي تقوم بأدوار نشيطة بوصفها مستخدماً للتجارة الإلكترونية حكومة دبي في الإمارات العربية المتحدة التي تستخدم الإنترنت استخداماً مكتفاً في شراء المواد من الشركات التي تديرها الدولة (تم تنفيذ ما يصل إلى 7.5٪ من عمليات الشراء عام 2003 عبر الإنترنت).

أنماط تقديم الخدمات والاستعداد الإلكتروني

هناك عوامل عديدة أسهمت في تنامي شعبية الحكومة الإلكترونية في الدول النامية، الكن السبب الأهم هو ذلك الفرق الجوهري، من حيث الفائدة والناحية العملية، الذي الحدثته الحكومة الإلكترونية في الاقتصادات المتقدمة بها يختص بتقديم الحدمات، وتروفير المعلومات، والإدارة الداخلية للقطاع العام. فالعديد من الدول التي طورت قدرات لافتة في إنشاء تطبيقات التقنيات المعلوماتية تشعر أنه بوسعها "القفز خطوات" لتحقيق الفائدة من القنوات الإلكترونية الجديدة المتاحة لتقديم الخدمات الحكومية.

وفي السنوات العشر الأخيرة، مرت دول كثيرة بعمليتي التحرير والنمو الاقتصاديين عملاً بنصيحة وكالات رائدة، أهمها البنك الدولي وصندوق النقد الدولي. وقد حققت عدة دول نامية كبيرة، كالهند والصين، نمواً تراوحت نسبته بين 6 و10/على مدى السنوات العشر السابقة. والدول التي على هذه الشاكلة جاهزة الآن للانتقال إلى المرحلة الثانية من الإصلاح، وبخاصة إصلاح الحكم. ونظراً إلى أن مشروعات الحكومة الإلكترونية التجريبية في عدد من الدول أثبت آثارها الإيجابية في مكافحة الفساد، وتعزيز الشفافية، ونوعية الحدمات، ترى هذه الدول في الحكومة الإلكترونية أداة قيمة لإصلاح الحكم.

وبالإمكان تصنيف تطبيقات الحكومة الإلكترونية وفقاً للقطاعات التي تتم خدمتها، بدءاً بتقديم الخدمات إلى المواطنين، وقطاعات الأعهال والصناعة، ووصولاً إلى تقديم المخدمات إلى المواطنين، وقطاعات الأعهال والصناعة، ووصولاً إلى تقديم المخدمات إلى الإدارات الحكومية الأخرى. والهدف الرئيسي من ذلك هو تعزيز الكفاءة والفاعلية. ويمكن الحد كثيراً من التكاليف بفضل البيئة اللاورقية التي تتدفق فيها المستندات الإلكترونية من عطة عمل إلى أخرى للحصول على الموافقة وإجراء اللازم. وهناك تكاليف تُدفع مرة واحدة ثمناً للعتاد الصلب/ البريجيات وغير ذلك من المصوفات التشغيلية الأخرى المرتبطة بمثل هده التطبيقات. ومن المحتمل أن يحصل المحفيض النهائي في التكاليف من الوفر المتحقق من الاستغناء عن تخزين الملفات الورقية.

أما الميزة الأهم فهي الفاعلية العظمى، لأن العبء الإداري الملقى على عاتق صانعي القرار قد تضاءل، عما يتيح لهم تكريس وقت أطول للمسائل المهمة المتعلقة بصناعة السياسات والقرارات. وفي معظم الحالات، قمّن البيانات التي تم الحصول عليها بوساطة النظام الإلكتروني من تحسين المتحكم بإنتاجية الموظفين ومراقبتها، وتسهيل التعرف على مكامن التأخير والفساد، وتجميع البيانات التاريخية التي يمكن التنقيب فيها بسهولة بغية تحليل السياسة فيها بعد. وثمة ميزة مهمة أخرى وهي قدرة شتى الجهات والإدارات على تقاسم البيانات بصيغة إلكترونية.

وفي الشرق الأوسط، غدت الحكومة الإلكترونية أولوية متزايدة. ولا غرو في أن دولة الإمارات العربية المتحدة تعد هنا مثالاً تحتفيه الدول المجاورة. فقد بدأت دبي العمل على مشروع حكومتها الإلكترونية في نيسان/ أبريل 2000، حين قـام مسمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، حين كان يشغل منصب ولي عهد دبي ووزير الدفاع في دولة الإمارات العربية المتحدة، بتقديم عرض للكيفية التي تمت بها الخدمات في الماضي، وكيف يمكن استخدام تقنيات المعلومات والإنترنت لتحسين الخـدمات المقدمة. فخـدمات الحكومة الإلكترونية في دبي تتضمن مشروع "تقنية للجميع" العام، التي تمكن المواطنين من شراء الحواسيب والبرجيات واستخدامها؛ وبرنامج "المواطن الإلكترونية وبرنامج "الموظف الإلكتروني" يساعد السكان في فهم آلية عمل حكومة دبي الإلكترونية؛ وبرنامج "الموظف الإلكتروني" أحد أهدافها المتمثل في نقل أكثر من 70% من خـدماتها العامة إلى الإنترنت عـام 2005 أحد وبحلول 2007 كان ما تم نقله يتجاوز حاجز 90%.

وتقدم حكومة دبي الإلكترونية حالياً ما يزيد على 2000 خدمة إلكترونية من خدلال بوابتها الإلكترونية على شدمل 100 مدينة بوابتها الإلكترونية على شبحة الإنترنت. وأفاد مسح استطلاعي عالمي شدمل 100 مدينة رئيسية، أجراه معهد الحكم الإلكتروني في جامعة روتجرر Rutgers، جامعة ولاية نيوجيرسي عام 2003، أن دبي احتلت مرتبة متفوقة على العديد من المدن المتقدمة رقمياً في العالم، بها فيها دبلن وباريس وكوبنهاجن، وذلك فيها يتعلق بالخصوصية والأمن على

بوابتها الرسمية. وقد قام المسح الخاص بالمواقع الإلكترونية للمدن الرسمية بتصنيف دبي في المرتبة التاسعة، إلى جانب أوكلاند، حيث آحرزت 7.86 نقطة من أصل 20، وذلك مقابل متوسط العلامة البالغ 2.85. كما صنف المسح دبي في المرتبة الحادية عشرة عالمياً في فئة تقديم الخدمات، متقدمة على دبلن وهلسنكي وطوكيو. أما القسم الخاص بالأمن والخصوصية من المسح فقام باختبار مدى توافر سياسات الخصوصية ونوعيتها، والمسائل المرتبطة بالتوثق (التحقق من الهوية (authentication)، والتشفير encryption، والتوقيع المرتبطة بالتوثق (التحقق من الهوية (الميانات المحكات) edata management وإدارة البيانات المحكات) cookies، ويحسب التنائج التي توصل إليها المسح، بيّنت 17 مدينة فقط أنها حددت المؤسسات التي تقوم بجمع البيانات على مواقعها الإلكترونية، و14 مدينة فقط حددت المؤسسات التي تقرم بجمع البيانات على مواقعها الإلكترونية، و14 مدينة فقط صددت نوعية البيانات التي تم تجميعها. أما دبي فكانت واحدة من 12 مدينة حددت سياسة الخصوصية التي تتبع الأمرين كليها.

وفيا يتعلق بتقديم الخدمات، صنفت دبي في المرتبة الحادية عشرة عالمياً، حيث أحرزت 8.25 نقطة (من أصل 20) مقابل المتوسط العالمي البالغ 4.77 نقطة. وقد أورد التقرير دبي أيضاً واحدة من 10 مدن لديها مواقع إلكترونية تتبيح للمواطنين تسديد "الرسوم" عبر الإنترنت.

وهذا المسح الاستطلاعي، الذي استخدم 92 مؤشراً رئيسياً لتقويم المواقع الإلكترونية وفق خسة معايير جوهرية، منح كلاً من هذه المعايير 20 نقطة إضافية، ليصبح عدد النقاط الإجمالي 100 نقطة. ويحساب المعايير كلها، صُنفت دبي في المرتبة الثامنة عشرة، متقدمة على سيدني وجاكرتا. أما المدن الخمس الأولى في الحكم الإلكتروني فكانت سيئول وهونج كونج وسنغافورة ونيويورك وشنغهاي.

ويحسب المسح الاستطلاعي الذي أجرته جامعة روتجرز، كانت دبي المدينــة العربيــة الوحيدة التي احتلت مركزاً في قائمة أفضل 20 مدينة. أما بقية المدن العربية التي ظهرت في قائمة المدن الـ100 الأولى فكانت عمّان والمنامة والرياض والقاهرة ويبروت. وقد استخدمت الدول النامية ثلاثة نهاذج تقديم بميزة هي:

(1) الإدارات التي أنشأت مواقع لها على الإنترنت، حيث يتفاعل المواطنون من خلالها مع المشغلين التابعين للإدارات/ القطاع الخاص الذي يصلون إلى البيانات والمعلومات من محطات طرفية متصلة بالإنترنت وموجودة في مقر الإدارة المعنية؛

(2) مراكز الخدمات الموجودة بشكل مريح في أماكن عامة يتم في كل موقع منها تقديم شتى الخدمات: الدفع، وإصدار التراخيص والشهادات. ويمكن لهذه المراكز توجيه الحركة بسرعة من مراكز الإدارات إلى مركز الخدمات (كها هي الحال في البرازيل). ويتطلب بناء مثل هذه المراكز، التي يجب أن تتعامل مع عدة إدارات، وجود تنسيق أسامي، وربها إنشاء جهة مفصلة خاصة بالمشروع؛

(3) الخدمة الذاتية عبر بوابة مصممة لتقديم الخدمات المتنوعة، على أن يتم تصميم واجهة الموقع بشكل مربح (باستخدام واجهة الموقع بشكل مربح (باستخدام أسلوب دورة الحياة، كما في سنغافورة). والابد من حوسبة خلفية كاملة، كما تتوافر عادةً بريجيات وسطية تقوم بتوجيه طلبات الوصول إلى المعلوصات الواردة من قواعد البيانات/ المواقع الإلكارونية الخاصة بمختلف الإدارات. ولتقاسم البيانات، الابد من تكامل بين خوادم الطرف الخلفي.

ويجب أن تكون هناك سياسات تحكم تعريف البيانات، وهيكلية البيانات، والتصميم الطبقي لكل تطبيق فردي للإدارات. وفي توفير الخدمات الذاتية، من المفترض بشكل طبيعي وجود انتشار عال للإنترنت، واستعداد المواطنين لاستخدام البوابات، وقدرتهم على ذلك. ولابد أيضاً من تعزيز معدلات تبني هذا الاستخدام من خلال الأفعال الواعية والحوافز الأخرى. ولإنشاء بوابة لابد من قيادة مركزية قوية تقوم بالتنسيق الواسع؛ حتى إن تم ذلك فسيكون من الصعب تحقيق الهدف الرامي إلى تكوين حكومة مشتركة حين تتطلب خدمة من الخدمات الحصول على موافقات العديد من الإدارات المختلفة. ولكي تكون الحكومة الإلكترونية ناجحة لابد للحكومات من رفع جاهزيتها. ويقدم هيكل

الاستعداد الإلكتروني وسيلة تساعد مسؤولي الحكومة في إضافة الأعمال إلى قرارات التقنية لتكوين مؤسسات تتميز بالتركيز والمرونة والعقلية المنفتحة.

وقد حدّ الكساد الاقتصادي العالمي السائد منذ عام 2000 من الإنفاق على تقنيات المعلومات، وأعاد تقليص مبادرات البنية التحتية العامة في معظم الدول المتقدمة والنامية. لكن ثورة الإنترنت تمضي قدماً. وتعيد الإنترنت اختراع الطريقة التي تتفاعل بها الشركات مع زبائنها ومع غيرها من الشركات؛ وبوتيرة متزايدة مع الحكومات. كما توثر القوة الاقتصادية في مدى الاستعداد الإلكتروفي، لكنها لا تعد عددة لها. وتتجلى فائدة الإنترنت المتزايدة في الاقتصادات المتقدمة والنامية على السواء. حيث يمكن للمواطنين تنزيل الوثائق الحكومية، وإرسال عائداتهم الضربية، والمشاركة في المتديات الإلكترونية مع مسؤولين منتخبين في سنغافورة وهلسنكي ولندن وأوتاوا؛ وفي كيب تاون وساو باولو

والأسواق التي يفوق عدد الهواتف النقالة فيها عدد الحواسيب الشخصية المستخدمة، بها في ذلك جل دول العالم النامي، تغدو الأجهزة اللاسلكية فيها آليات لتقديم حدمات الإنترنت. ولذلك ليس هناك ما يثير الدهشة في أن الخدمات المصرفية عبر الهاتف النقال في الفلين والصين أكثر تطوراً من الولايات المتحدة الأمريكية (BIU, 2004).

وتُعد بعض الاستراتيجيات الحكومية الرامية إلى توسعة البنية التحتية الرقمية وحث الناس على استخدامها أفضل من غيرها. فمجرد إدراج المعلومات على الإنترنت وإظهار الموقف العاطفي لم يعد كافياً. ولإحداث تأثير قوي في النشاطات اليومية للمستهلكين والشركات، يجب على الحكومات النهوض بدورها كمتبنَّ مبكر، وتعزيز البرامج التعليمية والتشريعية التي تصنع الفرق. كما تسهم مبادرات الحكومة الإلكترونية في النهوض المطرد لاقتصادات دول على غرار سنغافورة وهونج كونج وكوريا.

وهناك أبعاد عديدة لاستعداد الحكومة الإلكترونية، وأحد جوانب الاستعداد نـضج البنية التحتية واستخدام مكاتب الدعم الخلفية في شتى الإدارات. فعلى سبيل المشال، يعـد استخدام البريد الإلكتروفي بين إدارات الحكومة مؤشراً على الاستعداد. ويعتمد الاستعداد أيضاً على الاستعداد. ويعتمد الاستعداد أيضاً على العناصر المكونة للخدمة المدنية. فقبول إعادة الهندسة، وتقاسم المزيد من المعلومات، ومعاملة المواطن بوصفه زبوناً، تعد كلها مؤشرات على الاستعداد القوي. ومن الصعب إحراز تغييرات في المواقف ما لم يكن هناك بطل على المستوى السياسي وقيادة قوية ضمن الإدارة. ولابد من تحديد هؤلاء الأبطال الإداريين ومن تكوين لجان تنسيق على مستوى الإدارات. وثمة جانب أخير للاستعداد ألا وهو وعي المواطنين وإلحاحهم؛ أي مواطنون على دراية تامة بحقوقهم، ومستعدون للتعبير عنها والنضال من أجلها في حال جوبهوا بالتراخي وانعدام الكفاءة. وبنشر بيانات الأداء ومواثبتي المواطنين، يمكن للحكومة الإلكترونية أن تكون وسيلة لتعزيز الوعى لدى المواطن.

ولتقديم خدمات الحكومة الإلكترونية، لابد من وجود انتشار قبوي للإنترنت في المنازل، أو وجود أعداد كبيرة من الأكشاك العامة. وللتعامل مع الدفع الإلكتروفي، وبناء اللثاذل، أو وجود أعداد كبيرة من الأكشاك العامة. وللتعامل مع الدفع الإلكتروفي، وبناء الثقة بين المواطنين والحكومة بإجراء المعاملات من بعيد، لابد من وجود إطار قانوفي. ويشتمل الدور الذي ينبغي على الحكومات لعبه في مسيرة تعزيز الاستعداد لتقديم الخدمات المركترونية على دور "الفاعل"؛ أي تقديم الخدمات الحكومية إلكترونيا، ودور تمكيني يشجع القطاع الخاص على تقديم الحدمات الإلكترونية. وعلى الحكومات تطوير رؤية واستراتيجية، وتكوين تنظيم يدعم الحكومة الإلكترونية ويحفزها، ويبني القدرات البشرية، ويرسم السياسات التي تستقطب الاستهارات الخاصة في البنية التحتية ويطور تطبيقاتها.

كها يقدم التمويل العام لمبادرات الحكومة الإلكترونية مقياساً آخر لالتزام الحكومة بأعمال الإنترنت. فالحكومة السنغافورية تقدم الدعم المللي للتكاليف الاستشارية الخاصة بالأعمال الإلكترونية، والاتصالات بالإنترنت، وعمليات شراء العتاد الحاسوبي والبرمجيات للشركات المؤهلة. كها دأبت إدارات الشركات المتوسطة والصغيرة المحجم في تايوان على تقديم دعم مالي طوال الفترة 2000-2006 لمساعدة 2000 شركة عاملة في 200 صناعة علية، وذلك بهدف مساعدتها في إنشاء قواعد بيانات على الإنترنت ونظم تجارية إلكترونية. وبمثل أنواع الدعم هذه، تأمل الحكومة حتّ الشركات على التحول من إنتاج المعدات الأصلية إلى التسويق واللوجستيات العالمية. ولمساعدة الشركات في طَرق شبكات الإمداد العالمية الإلكترونية، غطت ميزانية ماليزيا لعام 2002 تطوير "روزيتا نيت" RosettaNet، وهي منصة قياسية عالمية لإدارة سلسلة الإمدادات، كما خففت الاستقطاعات الفهر بية للنفقات الناتجة من تطبيقها (EIU, 2003).

ليس من حكومة مستعدة كلياً ومن كل النواحي، وإحدى الخطوات المهمة في التحضير للحكومة الإلكترونية بناء القدرات داخل الحكومة بغية إدارة تنفيذ المشروعات. وقد عملت بعض الو لايات، مثل أندرا براديش Andhra Pradesh المندية، التي تعد رائدة في تنفيذ الحكومة الإلكترونية، على الاستثار بسخاء في تدريب كبار موظفي المعلومات. حيث قامت أندرا براديش بتدريب نحو 100 موظف تم انتقاؤهم بعناية من صفوف الإدارة المتوسطة والعالية في برامج تدريبية مكتفة أجريت لهم في مكان العمل. ومن المتوقع أن يتسلم هؤلاء المتدربون مناصب قيادية بهدف تطبيق الحكومة الإلكترونية في 107 إدارة من إدارات الولاية. وقد تعرف أولئك المتدربون على التقنيات، عما سيمكنهم من التعامل المربح مع شركاء في القطاع الخاص لشراء شتى صنوف المنتجات والخدمات. وضملت هذه البرامج التدريبية أيضاً موضوعات مهمة أخرى، مثل تحليل وتصميم وشملت هذه البرامج التدريبية أيضاً موضوعات مهمة أخرى، مثل تحليل وتصميم العطيات الإدارية، وإدارة المغير.

كيا تحتاج الحكومات إلى تكوين نظام حوافز يجعل تلك الإدارات سباقة في وضع تقديم الحندمات الإلكترونية موضع التنفيذ. ولابد أيضاً من إعادة تحديد السياسات التي تمكن الإدارات من فرض رسوم على المستخدمين بعد أن يتم إدخال تطويرات بارزة على نوعية التقديم. فلو شمح للإدارات الاحتفاظ برسوم الاستخدام، والقيام باسمتثمارات تبدف إلى إنشاء أنظمة تقديم جديدة، لتشكل بذلك حافز قوي لتنفيذ تطبيقات الحكومة الإلكترونية.

ولابد من إجراء دراسات تقويمية منتظمة لقياس الفوائد المتحققة أثناء التنفيذ وبعده. فإلى الأن، لا تستند فوائد الحكومة الإلكترونية على وجه العموم إلى حقـائق أو دراســات. ويجب أن تجرى الدراسات التقويمية على يد وكالات مستقلة. كما يجب على الأطراف المعنية ذكر الفوائد المتحققة، والمسكلات المستعصية. ويمكن أن تتمخض التقويات الجدية عن معلومات راجعة تفيد في رسم استراتيجية وطنية، وتصميم مشروعات فردية وتنفيذها. وقد بدأت بعض المشروعات التي عدت ناجحة (والتي حصدت جوائز من مؤسسات دولية) تترنح. ويفيد تقويم رعاه البنك الدولي لأربعة مشروعات في الهند بمأن الثين منها في طريقها الآن إلى الفشل. ويمكن ضمان الديمومة الطويلة حين لا يُنسب الإبداع إلى مدير إداري واحد، بل يكون ملكاً للإدارة برمتها.

ويمكن للحكومة الإلكترونية طرح جدول أعال يضم قضايا مشل إصلاح الحكم والإصلاح المالي، والشفافية، ومكافحة الفساد، والتمكين، والحد من الفقر. والفائدة التي يمكن أن تتحقق معروفة، لكن التنفيذ صعب. وقد أظهر الرواد في دول عديدة أن المكاسب يمكن أن تكون حقيقة، وأنه يمكن تنفيذ المشروعات بنجاح. لكن التحدي يكمن في التشجيع على الاستخدام الواسع.

قياس مدى الاستعداد للاقتصاد الرقمى

يقاس مدى الاستعداد بتقويم ميادين الاقتصاد الرقمي الأحوج إلى المشاركة. وتؤثر العنبة والقصد من كل نتيجة من النتائج في مستوى التقويم، والعوامل المتضمنة، والطريقة التي يتم بها استخدام النتائج. فعلى مستوى الاقتصاد الوطني مثلاً، تسم تسصيم "دليل التي يتم بها استخدام النتائج. فعلى مستوى الاقتصادي لأسيا تقويم مدى الاستعداد للتجارة الإلكترونية" الصادر عن مؤتمر التعاون الاقتصادي لأسيا والمحيط الهادئ (APEC, 2000) بهدف إكياله على مستوى الحكومة. وقد تسم تطويره ليستخدم بالشراكة بين الحكومات والأطراف المعنية بغرض تحديد الميادين التي تحتاج إلى المنيد من التعلوير: لتطوير سياسات تهدف إلى تشجيع التجارة الإلكترونية أو إزالة العوائق من طريق التجارة الإلكترونية أو إزالة العوائق من طريق التجارة الإلكترونية. ويتناول التقويم عوامل مشل مستويات البنية النحنية التقنية، والمدخول إلى الإنترنت، واستخدام الإنترنت، وتدريس تقنيات المعلومات، والإطار التنظيمي للتجارة الإلكترونية. والغاية من النتائج استخدامها مدخلاً في عمليات

التخطيط الاستراتيجي، وليس نظاماً تنافسياً يهدف إلى إحراز النقاط أو التفوق في التصنيف.

وثمة مقياس شامل آخر يحدد مدى الاستعداد للاقتصاد الرقمي، ويركز أيضاً على مستوى الاقتصاد الوطني، طورته وحدة إيكونوميست للمعلومات. وتستخدم هذه الوحدة منهجية خاصة بها لتصنيف 60 دولة في أربعة مستويات من الاستعداد للأعهال الوكترونية: رقاد الأعهال الإلكترونية، منافسو الأعهال الإلكترونية، أتباع الأعهال الإلكترونية (EIU, 2004). وتُنشر تصنيفات الاستعداد الإلكترونية هذه على الموقع الإلكتروني (EW, 2004). وتستخدم لتقويم الأسواق المجغرافية ولغايات تتعلق بقياس مستويات الأداء. ويقوم اختصاصيو الدول المراج البيانات الإحصائية الكمية والتقويات النوعية في الفئات الست المشكلة التي تم تقويمها لقياس هذا الاستعداد الإلكتروني:

- الاتصال بالشكة (30٪).
 - بئة الأعمال (20٪).
- مستهلكو التجارة الإلكترونية وتبنى الأعمال (20٪).
 - البيئة القانونية والتنظيمية (15٪).
 - الخدمات الإلكترونية الداعمة (10٪).
 - البنية التحتية الاجتماعية والثقافية (5٪).

وقد بينت وحدة إيكونوميست للمعلومات 70 مؤشراً للدرجات بيشة الأعمال التي توفر توقعات السنوات الخمس المقبلة، مفترضة أنه من غير الممكن تحقيق أعمال إلكترونية ناجحة من دون وجود بيئة أعمال إيجابية إجمالاً.

ولتقويم قدرة شركة ما على أداء عملها والمنافسة في الاقتصاد الرقمي، لابد من وضع مجموعة مختلفة من العوامل في السياق البيئي الكيلي، أو ضمن حيثيات الإجراءات التصنيفية لنشاطات الأعمال الإلكترونية الحالية. ويبين بحث سابق تناول مدى استيعاب ابتكارات تقنية جديدة أن القدرة الاستيعابية تعتمد على المعارف والمهارات الموجودة، بالإضافة إلى التجارب السابقة، وتوافر تقنيات مماثلة (Cohen and Levinthal, 1990). وهذا يعني أنه لفهم واستيعاب الاستعداد للأعمال الإلكترونية، لابد من اختبار الكفاءات والمعارف والمهارات والقدرات والمواقف والموارد المعنية. وباقتفائهم هذا الأسلوب، أجرى Hartman وآخرون (2000) تحليلاً معمقاً لأنظمة سيسكو Hartman ومسللة من شركات الشبكات net companies الأخرى. وقد حددوا أربعة دوافع رئيسية للتغيير تعدمهمة لنجاح أي شركة عاملة في الاقتصاد القائم على الإنترنت. وبالمثل، تضمنت بطاقة درجات الاستعداد للشبكة صفات: (1) الريادة؛ و(2) الحكم؛

وقد تم تطوير ونشر نسختين من بطاقة درجات الاستعداد للشبكة Scorecard التم تقوم عوامل كل من هذه الميادين الرئيسية الأربعة (Hartman et al., التي تقوم عوامل كل من هذه الميادين الرئيسية الأربعة (2000). وتتألف النسخة القصيرة من 20 عاملاً يمكن تقويمها بسرعة لتوفر مقياساً تقريبياً للاستعداد الشبكي. وهناك أيضاً نسخة أشمل، وهي أطول وأكثر تفصيلاً. ويمكن للمسديرين إكسال بطاقة السدرجات هذه الكترونياً عسلى الموقسع الإلكترونيا للاستعداد الشبكي للشركة، ولقد يم تصميم هذا المقياس لإعطاء لمحة عن الحالة الراهنة للاستعداد الشبكي للشركة، ولتقويم موقعها بالنسبة إلى غيرها في الصناعة نفسها، ولتقديم توصيات تصورية تهذف إلى تحسين موقعها التنافسي.

يتم حساب مجموع درجات الاستعداد الشبكي من علامات العناصر المكونة، وبالتالي نحصل على المستوى الحالي للاستعداد الشبكي في المؤسسة. واقترح Hartman وآخرون (2000) سلسلة تضم خسة مستويات من الاستعداد الشبكي للشركات تقوم مراحل تدرّجها المعرفي الإلكتروني، وأطلقوا عليها هذه المسميات: غير العارف بالشبكة، العارف بالشبكة، داهية الشبكة، قادة الشبكة، المتبصر بالشبكة. وهناك الآن تقليد راسخ من البحث يسود أوساط الاقتصادات النامية والناشئة يربط بين خصائص البيئة المؤسساتية ومدى الاستثار الخاص وطبيعته. وقد عمل ذلك البحث على تفحص آثار الخصائص العامة للدولة القرمية ;Levy and Spiller, 1996; Henisz and Zelner, 2000) مبينا ركز آخرون على جوانب معينة تخص البيئة القانونية أو التنظيمية (مثل: Oxley, 1999)، أما نحن فنحاول في عملنا الربط بين نجاح التجارة الإلكترونية في دولة من الدول وعدد من الموارد الطبيعية والمؤسساتية التي تمتلكها الدولة. وسيغطي الفصل الرابع من هذا الكتاب تطور الفرضيات، أما الفصل الخامس فسيقوم بالتحليل التجريبي للبيانات التي تم تجميعها من عينة مختارة من الدول النامية.

ما الذي يحدث على الأرض؟

تعتمد تأثيرات التغييرات التي تحدثها الإنترنت في الاقتصاد العالمي، وانعكاساتها على الدول النامية، اعتهاداً كبيراً على العوامل التي يمكن أن يؤثر فيها صانعو السياسات وقوى الأعلل وغيرهم من الأطراف المعنية. ولابد من تصميم السياسات والتعبير عنها في سياق استراتيجيات إلكترونية متناسفة، وتنفيذها بالشراكة مع كل القوى المعنية لضيان أن يتم استخدام الفرص الجديدة الخاصة بتكوين المعلومات والقيمة، وتحويلها، وتطبيقها، وتبادها، في تحسين إنتاجية الاقتصادات النامية وشركاتها. ولابد لعملية تصميم الاستراتيجيات التي يمكنها جعل التجارة الإلكترونية قوة للتنمية والتطوير من أن تتضمن بالضرورة عنصراً دولياً يدعم الجهود الوطنية عبر ضهان أن تكون الفكرة التنموية موجودة بطريقة مفيدة في المحادثات الدولية المتعددة الخاصة بالإنترنت، وتقنيات المعلومات والاتصالات وتنظيم تطبيقاتها الاقتصادية.

ونشوء فهم مشترك للعناصر الأساسية المكونة لاستراتيجيات التجارة الإلكترونية الخاصة بالتنمية، وبخاصة إذا تحتم ضم تقنيات المعلوصات والاتصالات إلى برامج معونات التنمية -كما يبدو مستحسناً- مسيؤدي إلى تسهيل إنشاء علاقة وثيقة بين استراتيجيات التجارة الإلكترونية والتعاون اللولي.

وتوحي أسماء ثورة التجارة الإلكترونية الجارية وسماتها بثلاثة أدوار، أو آثار، أساسية ومترابطة في الاقتصاد:

- الوصول إلى المعلومات والمعارف، مع زيادات مشيرة في قوة وسرعة الوصول إلى المعلومات، ومعالجة هذه المعلومات، وتكييفها، وتنظيمها. وأدى هذا بدوره إلى تسريع عمليات التعلم، والابتكار، وتكوين المعارف ونشرها. وبذلك، قد يكون لتقنيات المعلومات والانصالات الأثو العميق نفسه الذي كان لاختراع الطباعة.
- 2. تسريع وتيرة الإنتاج والمعاملات الجارية في الاقتصاد وتخفيض تكاليفها. فـنحول تقنيات المعلومات والاتـصالات في صلب كافة أشـكال الإنتاج، والعمليات، والمعاملات آخذ في التزايد. وهـذا يـودي إلى نشوء المتجات الذكية وعمليات التحكم في الزمن الحقيقي، عا يسر التجارة، والاستعانة بمصادر خارجية لـدعم الأعمال، والحصول على خـدمات المكاتب الخلفية، وكـذلك تمكين الابتكارات التنظيمية المتمعة. وفي هذا السياق، قد يكون التقنيات المعلومات والاتـصالات آثـار عائلة لتلك التي خلفتها اختراعات المحرك البخـاري، والكهرباء، والـسكك الحليدة، في قويل أنظمة الإنتاج والنقل.
- [قامة الصلات فيا بين الناس، والمنظهات غير الحكومية، والشركات، والمجتمعات المحلية. وهذا يؤدي إلى نشوء التمكين، والمشاركة، والتسميق، واللامركزية، والتعلم الاجتاعي، وإقامة الروابط بين المجموعات التي تمارس المهنة ذاتها، وتعبئة رأس المال الاجتاعي، وعولمة هواجس المجتمع المدني، ولقد تزايد وصف تقنيات المعلومات والاتصالات بأنها "تقنيات الحرية" ([183] hibid de Soia Pool, 1983). وقد لا يكون هناك شبيه تداريخي بالدفور المساعد الذي تلعبه تقنيات المعلومات والاتصالات في التنسية والتمكن.

لابد لأي استراتيجية تنموية وطنية تحاول وضع الاقتصاد في موضع يمكّنه من الاستفادة من الثورة الجارية من أن تلقى نظرة شاملة على الأدوار التمكينية للتجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية. وغالباً ما يميل أنصار هـنـا الإطـار أو ذاك إلى التركيـز على واحد من الأدوار التي تلعبها التجارة الإلكترونية على حساب الأدوار الباقية. فمثلاً، مال إطار "اقتصاد المعرفة"، الذي طورته منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، إلى التركيـز على دور المعرفة في الاقتصاد، أي النظر إلى دور تقنيات المعلومات والاتصالات فيها يتعلق بالوصول إلى المعرفة بشكل رئيسي.

لكن عين المعرفة تهمل الأدوار الأخرى المهمة لتقنيات المعلومات والاتصالات: المتمثلة في تسريع الإنتاج وإنجاز المعاملات وتخفيض تكاليفها، وتمكين الناس من التواصل، والخركة، والتنظيم، والتغلب على عزلتهم، وتقاسم خبراتهم ومعلوماتهم الحاصة بهم. لكن من سات الدول النامية التكاليف المرتفعة للمعاملات واللوجستيات، وكذلك عزلة شراقع كبيرة من السكان.

وبدلاً من أن يتم التعامل مع تقنيات المعلومات والاتصالات على أنها قطاع منعزل بحد ذاته، لابد من استخدامها عيناً يتم من خلالها إعادة التفكير في استراتيجيات التنمية، وأداة لتمكين القطاعات كافة، ووسائل جديدة وقوية لتمكين الفقراء. لكن هذا لا يعني أننا نؤمن بتقنيات المعلومات والاتصالات بوصفها حلاً تقنياً، بل إن فهم الطاقة الكامنة الكاملة والآثار الخاصة بالثورة التقنية الجارية ضروري لإدراك قدرتها على التطوير؛ أي أكثر بكثير من بجرد مساهمتها كقطاع. ومن الضروري أن نفهم أيضاً الأشياء التي تجعل تقنيات المعلومات والاتصالات مختلفة عن باقي التقنيات، أو عن الشورات التقنية التي مسبقتها، وذلك لحشد السياسات الخاصة، والمؤسسات، والقدرات التي يجب أن تلازم سبقتها، وذلك لحشد السياسات المعلومات والاتصالات بوصفها أداة تساعد في تحقيق التنمية والتطوير.

ففي المملكة العربية السعودية مثلاً، يتم توجيه كل المنافذ المؤدية إلى الإنترنت عبر مجمّعات hubs تابعة للحكومة تقوم بحجب المحتىوى "غير اللاثق". وفي تركيا، هناك قانون جديد للإعلام، أصبح ساري المفعول في أواسط عام 2002، يخضع الإنترنت للقوانين الناظمة لوسائل الإعلام المرتبة والمسموعة نفسها، مما يحد من حرية التعبير التي حظيت بها المواقع الإلكترونية التركية حتى ذلك التاريخ. وثمة بند في القانون يحظر على وسائل الإعلام نشر التشاؤم؛ وهو مصطلح يمكن التلاعب به ليسشمل أي نقد يمكن أن يوجه إلى الحكومة. وبالإضافة إلى انعكاسات هذا البند على حرية الكلام، فسيجعل الرياح تجري في غير صالح مزودي خدمة الإنترنت المحليين، حيث تعمد الشركات إلى نقل مواقعها الإلكترونية إلى خوادم تقع خارج الدولة لتجنب الدخول في مشكلات مع السلطات.

وتحاول الحكومة السعودية، برغم عينها الساهرة على المحتوى، تعزيز استخدام الإنترنت في واحدة من أسرع أسواق الحواسيب المنزلية نمواً في العالم. وقد أدخلت شركة الاتصالات السعودية STC مؤخراً تقنية خط المشترك الرقمي DSL إلى كبرى المدن، كها لجأت إلى إجراء تخفيضات مهمة في أسعار خدمات الإنترنت والهاتف، بدأت عام 2003. وكانت نية شركة الاتصالات السعودية تخديم 3.3 ملايين مستخدم إنترنت نظامي بحلول عام 2005، لكن الرقم وصل مع نهاية 2007 إلى 4700000 مستخدم.

وفي شيال أفريقيا، تحاول الحكومة المصرية تعزيز وصول الناس إلى الإنترنت، بتزويدهم باتصالات مجانية (باستثناء أجور المكالمات). وفي ظل نظام جديد تروج له وزارة الاتصالات، ومعها الشركة المملوكة للحكومة، المصرية للاتصالات Telecom Egypt يمكن لمزودي الخدمة الذين يثبتون أنهم حققوا زيادة في استخدام الشبكة أن مجصلوا على 70٪ من عائدات المكالمات من المصرية للاتصالات، لكن ليس من بيع الاشتراكات. وتخطط المصرية للاتصالات الآن للتشجيع على استخدام الإنترنت في القطاع الخاص بتخفيض الرسوم الخاصة بخطوط الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة ISDN.

أما الصورة في أوربا الشرقية فمشوبة بالضبابية بعض الشيء، فبرغم أن مسيرة ترقية البنية التحتية لتقنيات المعلومات متواصلة في أوربا الشرقية، فياتزال غير كافية لـدعم بيئة أعيال سليمة. وتبقى الإنترنت تعانى عراقيل الرسوم الهاتفية المرتفعة مقارنة بمتوسط الدخل، ونوعية الاتصالات التي لا يعول عليها، وانخفاض معدلات الحواسيب الشخصية المملوكة. وغالبية الأوربيين الشرقين الذين يتصلون بالإنترنت يفعلون ذلك من أماكن عملهم، وليس من منازهم. ومع أن المثقفين وأفراد الطبقة الوسطى يشقون طريقهم مستخدمين الإنترنت، تبقى هناك شرائع واسعة من سكان المنطقة تفتقد الخبرة في استخدام الإنترنت، أو لا تتمتع إلا بالقليل منها. لكن بوادر التحسن موجودة، حيث قطعت هنغاريا شوطاً لا بأس به في السنوات القليلة الأخيرة على طريق تحسين جودة الاتصالات بالإنترنت شوطاً على المنظية بالحزمة العريضة. وفي جهوريتي التشيك وبولندا، تتمخض المنافسة المتزايدة بين مزودي خدمات الإنترنت عن خدمات أفضل وأسعار أقل. وتزداد الفجوة اتساعاً بين أوربا الشرقية وأوربا الغربية في يتعلق بتطور التجارة الإلكترونية، ويأوسع عماهي عليه عالم عالى، عالم الإنترنت والاتصال بها، ولا تزيد المبيعات عبر الإنترنت في هنغاريا على 1.0% من عائدات الأعال مقارنة بنحو 2/ في الاتحاد الأوري.

ويعود الفضل في جل التقدم الذي تحقق على صعيد استخدام الإنترنت، وتبني الأعال الإلكترونية، إلى مبادرة الحكومات. والعكس صحيح أيضاً، إذ يمكن إلقاء اللوم في عوقلة الاستعداد الإلكترونية على الحكومات في العديد من الدول لعدم قيامها بها يلزم، أو لتدخلها الضعيف. وما من حكومة تقوم بكل شيء على الوجه الصحيح، وبخاصة في الدول النامية، حيث مازالت تقنية الإنترنت واستراتيجياتها جديدة وتجريبية. لكن تصنيف وحدة إيكونوميست للمعلومات، بخصوص الاستعداد الإلكتروني، يفيد بأن هناك طرقاً واضحة يمكن بها للحكومات تعزيز الاستعداد الإلكتروني في دولها. ومع أن العقبات جلية، ولا يمكن التغلب على بعضها بسهولة؛ فالفقر المنتشر على نطاق واسع يعني ندرة الإتراض وانخفاض القوة الإنفاقية، وقلة احتيالات كافة أشكال الأعيال، بها في ذلك الأعال الإلكترونية.

ويمكن أن تشكل الاضطرابات الاقتصادية عاملاً طارداً للاستثهارات، وضاغطاً لتمويلات المستهلكين والأعمال، وحاداً من نشاطات التجارة بكافة أشكالها، وليس التجارة الإلكترونية وحدها فحسب. ولن تتغير بين عشية وضحاها تفضيلات المستهلك الراسخة؛ أي أن يعاين السلعة بنفسه قبل شرائها مثلاً، أو يدفع ثمنها نقداً. زد على ذلك أن الجهود الرامية إلى تحقيق الإصلاح الكلي للنظام التعليمي، أو القانوني، أو الحكومي في دولة ما؛ أو إلى إنشاء البنية التحية في عموم البلاد من الصفر، تتطلب أيضاً مخزوناً هائلاً من الوقت، والمال، والإرادة السياسية.

لكن ثمة خطوات أخرى يمكن اتخاذها في الحال. فانعدام الثقة بنظم الدفع الإلكتروني، وغياب الإيهان بتسليم السلع، أمور يمكن القضاء عليها بإيجاد التشريعات الهادفة والتنظيات الحريصة. وحين تكون القوانين والضيانات موجودة أصلاً، ويبقى المواطن مفتقداً الوعي أو اليقين، يمكن للحكومات حينها التركيز على "تسويق" المنظومة لطمأنة الناس أن المعاملات مأمونة الجانب. ويمكن إعطاء دفع للإعهال الإلكترونية من خلال الحدمات الاستشارية المدعومة والحوافز الضريبية التي تساعد الجهات الصغيرة المحجم في وضع أعهاها على الإنترنت. وبوسع الحكومات أيضاً تحسين بيشات الأعهال في دو لها بتع عابتها للملكيات الفكرية.

أضف إلى ذلك أن الخدمات الحكومية الإلكترونية الميسورة الاستخدام التي تيسر وتحول التفاعلات مع الجهات الحكومية الأخرى، يمكنها جعل الأعمال أكثر كفاءة ومتعة، وأن تكون عنصراً مساعداً للجميع، وبوسع الحكومات أيضاً تحسين القدرات التقنية لعملياتها بابتداع طرق للعمل يدا بيد مع القطاع الخاص، ويمكن جعل عمليات الاتصال بالإنترنت مقبولة التكاليف من خلال مشروعات حكومية خلاقة يتم وضع الحواسيب فيها قيد الاستخدام العام، والتشجيع على تصنيع الحواسيب والهواتف النقالة عملياً.

ولتكون الحكومات ناجحة، لابد لها من الدفع قدُماً لتحرير قطاع الاتصالات، وتخفيض رسوم الاتصال بالإنترنت، وتحسين التفنيات، وزيادة خيارات الولوج. كما يمكن لبرامج تقنيات المعلومات التدريبية أن تساعد الدول في تلبية احتياجاتها إلى الخبرات الفنية. فثورة التجارة الإلكترونية لا تقودها الشركات والمستهلكون وحدهم؛ والمبادرات الذكية للحكومات تعزز طاقة الإنترنت الكامنة في أنحاء العالم، من الشرق إلى الغرب، ومن الشهال إلى الجنوب. وبالتركيز على هذه السياسات، يمكن للاقتصادات النامية والناشئة تحقيق منافسة أفضل مع الدول المتقدمة في مجال التجارة الإلكترونية.

وفي أمريكا اللاتينية، تتركز التجارة الإلكترونية بشدة في أربع أسواق إنترنت متطورة نسبياً (الأرجنتين، البرازيل، تشيلي، المكسيك). وبشكل عام، يقدر أن نحو 50-70٪ من شركات القطاع الرسمي في أمريكا اللاتينية متصلة بالإنترنت. فالإنترنت تستخدم على نطاق واسع في مجالات الاتصالات المتعلقة بالأعبال وتجميع المعلومات، لكن قلة قليلة من هذه الشركات تنفذ المعاملات عبر الإنترنت. وهناك شركات عبر وطنية ضخمة، مشل فورد الأرجنتين هالشركات عبر وطنية ضخمة، مشل بين الشركات B2B، وبخاصة في الأرجنتين والبرازيل والمكسيك. والقطاع المصرفي هو قطاع آخر في المنطقة قام فيه مزودو النعامل بين الشركات والمستهلكين B2C، ولاسيها البرازيل، بتطوير ميزة تنافسية. كها حققت البرازيل تقدماً بارزاً في التطبيقات الحكومية ذات الصلة بالأعال (UNCTAD, 2003).

وتتمثل طريقة تحسين معدلات استخدام الإنترنت في أمريكا اللاتينية في إيجاد طرق لتوصيل الناس بالإنترنت من دون حواسيب منزلية. فبوجود نحو 6 ملايين مستمرك في الماتف النقال في فنزويلا، يعد وصول الحواتف النقالة المزودة بوظائف تحكنها من التعامل مع الإنترنت تطوراً واعداً بحق. وفي المكسيك، ساعدت مقاهي الإنترنت على تلبية المطلب. وقد وضعت شركة مايكروسوفت Microsoft يدها في يد الحكومة المكسيكية لتوفير ولوج كوني إلى الإنترنت في البلاد بحلول عام 2006، كجزء من مشروع إدارة فيسينت فوكس Vicente Fox "المكسيك الإلكترونية" الذي تم إطلاقه رسمياً عام في مستخدم للإنترنت في حزيران/ يونيو 2006. وكان في البلاد (Internet World statistics). وستتبرع الشركة بالبرعيات والاستشارات والتدريب

لـ4000 مشغّل حاسوب سيقومون بإدارة مراكز حاسوب اجتباعية. وتتطلع المكسيك إلى توزيع 10000 كشك إنترنت مجاني في أنحاء البلاد بهدف المساعدة في تقديم الحدمات الحكومية، وتقليص الفجوة الرقمية في البلاد (UNCTAD, 2003).

وماتزال الإنترنت ميزة تستمتع بها قلة قليلة من الناس في البرازيل. وكجزء من جهد الحكومة الرامي إلى ردم الفجوة الرقمية بين الأغنياء والفقراء، تخطط البلاد لوضع حاسوب واحد على الآقل متصل بالإنترنت في كل مكتب من مكاتبها البريدية الـ5000 مع تخفيض أجور الدخول إلى الإنترنت في الساعة. وهناك مشروع آخر يهدف إلى تزويد كل برازيلي بحساب بريد إلكتروني خاص مجاناً. وفي عام 2001 أقرّت الحكومة قانون تقنيات المعلومات، الذي أصبح سارياً في 1 كانون الثاني/ يناير 2002. وهدف الحكومة من هذه التشريعات تحفيز تطوير البحوث الوطنية والمشروعات التنموية، والحد من استيراد تقنيات المعلومات ومنتجاتها. وبالإضافة إلى ذلك، يجد القانون بتقديم حوافز مشجعة للصناعة الحاسويية، وبتوفير حلول تمكن من ولوج محطات الإنترنت بجاناً في العديد ممن المنشآت العامة.

هناك خصائص مشتركة تتقاسمها أولى الدول تصنيفاً في آسيا؛ وهي البنية التحتية المجلدة، والدخل العالي للفرد، وعدم سيطرة الحكومة بشكل أساسي (أو أثناء التطبيق) على قطاع الاتصالات، والتكاليف المنخفضة (أو المتناقصة) للمعاملات، والتزام الحكومة القوي بالتجارة الإلكترونية، والشركات المنافسة عالمياً، والأنظمة التعليمية الجيدة، والانتتاح على التجارة والأفكار.

وفي هذا الميدان القوي، نصبت سنغافورة أول شبكة عالمية عريضة الخزمة في البلاد. في حين كانت هونج كونج بحلول عام 2006 تقدم حوالي 90% من خدماتها الحكومية عبر الإنترنت. أما كوريا الجنوبية فيبدو أنها الأسرع تقدماً، حيث قاد رئيسها كيم داو جونخ حملة قوية لتحويل اقتصاد البلاد على أساس تقنيات المعلومات، وجعلت رئاسة الوزراء من النجارة الإلكترونية أحد الأهداف الرئيسية للتنمية الاجتماعية والاقتصادية. كما أن

123

حالة التشبّع بشبكات الهاتف والحزمة العريضة التي تعم الأقاليم التجارية والسكنية المخضرية المكتنظة سكانياً تضع كوريا في موقع فريد يمكنها من الاستغلال الأمثل للتجارة الإلكترونية. لكن على الجهة المقابلة لهذه الحالة، نجد أن الدول الآسيوية الأشد فقراً تعاني الكثير من المعوقات التي سببها احتكار الاتصالات، وانتشار الفقر، وضعف انتشار البالثانية، والتدخلات السلبية للحكومة. ففي تايلاند، تحتكر هيئة الاتصالات التايلاندية الاتصالات الدولية بالإنترنت؛ كما تعادل تكلفة استئجار خطوط الإنترنت في التايلاندية التصالات الدولية بالإنترنت؛ كما تعادل تكلفة استئجار خطوط الإنترنت في مبادرات البنية التحتية في العين طموحة، لكن تحقيقها ليس سهلاً في دولة كبيرة يعيش نحو 70-70% من سكانها في الأرياف. أضف إلى ذلك أن تطور الإنترنت في الصين تختقم الرقابة أيضاً، وكذلك التنافس الذي يسود الجهات الحكومية سعياً إلى السيطرة التنظيمية.

وضع التجارة الإلكترونية في أفريقيا

لقد تحسنت اليوم في القارة الأفريقية إمكانية (بمعنى القدرة على الاتصال) المشاركة في نشاطات التجارة الإلكترونية تحسناً ملحوظاً، وذلك نتيجة لتوافر منافذ الاتصال بالإنترنت في كل المدن الكبرى بالقارة، على الأقل بالنسبة إلى القلة من الأفريقين الذين يعيشون في المراكز الحضرية الرئيسية من القارة. ففي 18 دولة، يتم تسعير رسوم الاتصال الحاصة بولوج الإنترنت بسعر المكالمات المحلية. كما تلاشت تقريباً الاحتكارات القانونية في مجال تزويد خدمات الإنترنت، لكن هذا لا ينفي وجود مزودي خدمة إنترنت محتكرين يعملون وفق سياسة الأمر الواقع في العديد من الأسواق الصغيرة. وبحلول نهاية عام 2008 كان عدد مستخدمي الإنترنت قد تجاوز 51 مليون مستخدم، أي ما يمثل حوالي 3.5٪ من سكان القارة.

ومما يعرقل نعو الإنترنت في غرب أفريقيا الإيقاع البطيء لتحرير الأسواق. ففي عمام 2004 كان هناك سبع دول فقط من أصل 22 دولة في غرب أفريقيا، لديها أكثر من 10000 مشترك بالإنترنت عن طريق الاتصال الهاتفي، وهي ساحل العاج والكاميرون وغانا وغينيا ونيجيريا والسنغال وتوغو. وأكبرها نيجيريا التي تعد سوقها في المرتبة الثالثة بين أضحم أسواق القارة بعد جنوب أفريقيا ومصر. وفي معظم الدول الأفريقية، يتنامى عدد المشتركين في الإنترنت ببطء شديد، أو يبقى ثابتاً من دون أي تغيرات مهمة في حالة الاقتصاد. وفي ظل غياب السيطرة الحكومية، سيبقى الرقم على حاله، لكن هناك سبع دول فقط من الدول المشمولة بالاستطلاع أنهت احتكار سيطرة شركاتها الهاتفية (ساحل العاج، غانا، غينيا بيساو، مالي، موريتانيا، نيجيريا، السنغال)، هذا إذا كانت كل تلك الدول التي أنهت الاحتكار عام 2004 مشمولة (Connectivity Africa, 2004).

أما قصة النجاح فهي زيادة عدد المقاهي الإلكترونية التي أدت الزيادات المائلة في أعدادها إلى جعل حرب الأسعار الطاحنة تسفر عن تحول العديد إلى شركات غير مجدية اقتصادياً. لكن لا ريب في أن الأسعار المقدمة في العديد من الدول منخفضة الآن إلى حد كبير. ومن خلال هذه المقاهي الإلكترونية، يتعامل معظم الأفريقيين مع الإنترنت في الدول المشمولة. وبرغم أن تقدير أعداد مستخدمي الإنترنت الذين يلجؤون إلى المقاهي الإلكترونية أو يشتركون بالإنترنت من غير طريق الاتصال الهاتفي أحياناً، لا يعول عليه إطلاقاً، فمن الواضح أن مثات آلاف الناس يستخدمون المقاهي الإلكترونية في أسواق الإنترنت الضخمة في غرب أفريقيا. وفي السوق الأضخم؛ أي نيجريا، من المحتمل وجود ما بين 0.5 و1 مليون مستخدم. ويواصل هذا الرقم نموه سنوياً بسرعة كبيرة، مع تزايد عدد المدن التي تتصل بالإنترنت.

وتفضل أكثرية المستخدمين الندهاب إلى المقاهي الإلكترونية لإرسال الرسائل الإلكترونية لإرسال الرسائل الإلكترونية أو تلقيها، ويدعم هذه الفكرة مسح استطلاعي أجري في نيجيريا يفيد بأن Yahoo و Hotmail هما أشهر المواقع المستخدمة. لكن، إلى الآن، ليس هناك كم كبير من المحتوى المحلي. كما ستشهد الخدمات في أغلب الأسواق، وهذا النموذج أيضاً، تغيراً في السنوات المقبلة.

وبرغم التوسع المتسارع الذي شهدته الاتصالات الهاتفية النقالة في أنحاء القارة الأفريقية، لا يمكن اعتبارها بعدُ وسيلة للاتصال بالإنترنت، بدلاً من الخطوط الثابتة النادرة. وتبقى الاعتبارات الحاصة بالتكلفة عقبة لا يستهان بها أيضاً في وجه الاتصال بالإنترنت علياً لمدة 20 ساعة شهرياً بالإنترنت علياً لمدة 20 ساعة شهرياً في أفريقيا تقارب 86 دولاراً أمريكياً في الشهر، ويغطي هذا الرقم أجرة زمن المكالمة المحلية، لكن ليس رسوم الاشتراك. ونظراً إلى أن البنك الدولي يقدد أن الدخل الإجمالي للفرد في أفريقيا جنوب الصحراء عام 2008 يناهز 1641 دولاراً أمريكياً، فمن الواضح أنه يستحيل على الغالبية الكبيرة من سكان أفريقيا دفع تكاليف الاتصال هذه.

وبالنسبة إلى القلة القليلة القادرة على استخدام الإنترنت، تعد التجربة نختلفة سلباً من حيث السرعة والاستقرار، وغالباً ما تكون غير مناسبة لغايات التجارة الإلكترونية، بعكس وضع المستخدمين في مناطق أخرى. وفي ضوء التكلفة المرتفعة والسرعة البطيشة لعمليات الاتصال بالإنترنت، بعد البريد الإلكتروني أهم بالنسبة إلى المستخدمين الأفريقيين عاهو بالنسبة إلى غيرهم في بقية أنحاء العالم. ويلجأ الكثيرون إلى مزودي خدمة البريد الإلكتروني المجاني الموجودين في دول متقدمة للحصول على هذه الخدمة، حتى وإن أدى هذا إلى إطالة مدة الاتصال، ويبدو أن السبب في ذلك هو المخاوف المتعلقة بالحصوصية والاحتمالات المتعلقة بقدرة المزودين المحليين على الاستمرار في عملهم على المعيد.

ولا يتوافر إلا القليل من الإحصائيات المحدثة، أو حتى تقديرات حجم التجارة الإلكترونية في أفريقيا، باستثناء جنوب أفريقيا. وتفيد بعض التقديرات أن إجمالي التجارة الإلكترونية في أفريقيا وصل إلى 0.5 مليار دولار أمريكي عام 2002، وهي تتركز بشكل خاص تقريباً في جنوب أفريقيا. وبحلول 2007 مثلت حصة القارة الأفريقية من حجم التجارة الإلكترونية العالمية ما نسبته حوالي 2.7٪.

ونظراً إلى المستوى المتدني نسبياً من اندماج المشروعات الأفريقية في التجارة العالمية، ونموذج الصادرات الخاص بهذه القارة، ليس هناك ما يشير الدهشة في أن النشاطات التجارية بين الشركات خارج دولة جنوب أفريقيا أقل من أن تذكر تقريباً. لكن فرص هذه النشاطات بين الشركات خارج دولة جنوب أفريقيا أقل من أن تذكر تقريباً. لكن فرص هذه وبرغم الضالة الشديدة لحجم الأعهال المشمولة، يقال إن هناك دليلاً على قصص نجاح أفريقية في مجال التجارة الإلكترونية بين الشركات والمستهلكين. وكها هو متوقع، بسبب انخفاض معدلات الدخل والنفاذ إلى الشبكة في القارة الأفريقية، تشكل الصادرات النسبة المعظمى من التجارة المتداولة عبر الإنترنت في أفريقيا، ويبدو أن غالبية هذه الصادرات تشمل المشغولات اليدوية، والمنتجات والخدمات التي تستهدف الجاليات الأفريقية خارج المناتها الأم. وبالنسبة إلى سوق التجارة الإلكترونية الأكثر نضجاً في القارة، أي جنوب أفريقيا، تبقى مبيعات التجزئة عبر الإنترنت متدنية المستوى. ووفقاً لبيانات نشرت في أفريقيا إلى 16 مليون دولار أمريكي، أي نحو 10. من إجالي مبيعات التجزئة في البلاد.

وفي عدد من الدول الأفريقية، بها فيها جنوب أفريقيا وأوغندا ويوتسوانا وساحل الماج، حظيت الاتصالات الخلوية بقبول منقطع النظير إلى درجة أن عدد الخطوط الماتفية النقالة يفوق اليوم مثيلاته من الخطوط الثابتة. وقد زاد نظام الدفع المسبق قدرة الناس على الاتصال بحيث أصبح عدد المشتركين بنظام الدفع المسبق يشكل ما نسبته حوالي 50٪ من عدد مستخدمي الماتف الخلوي في أسواق سريعة النمو مثل جنوب أفريقيا ومصر.

ومكمن الأهمية هنا أن دافع المشغلين الأجانب إلى طرق أسواق وفرص خلوية جديدة يساعد أفريقيا أخيراً في التغلب على ما تعانيه من نقص مزمن في التمويل الاستثهاري لتطوير قطاع الاتصالات السلكية واللاسلكية. ومع نهاية عام 2007، كان هناك 18 دولة، من أصل 31 دولة صنفتها الأمم المتحدة بأنها "الدول الأقل نمواً" في أفريقيا، قد منحت بالأصل تراخيص لمشغلي هاتف خلوي يعملون مع واحد أو اثنين مـن المستثمرين الأجانب.

أضف إلى ذلك أن التحرير الواسع النطاق لأسواق الاتصالات الهاتفية النقالة في أضحاء القارة يفتح أبواب الفرص الاستثارية أمام المشغلين المحلين السريعي المبادأة الذين يمكنهم استغلال خبراتهم في الأسواق المحلية لتوسعة رقعة عملياتهم إلى دول أحرى في المنطقة.

أما قدرة الحكومات على جمع رأس المال، الذي تحتاجه كثيراً، من رسوم تراخيص النقال فتوفر أيضاً دفعة لا غنى عنها للأموال المخصصة لتمويل الإنفاق على قطاع الاتصالات في العديد من الدول، مما يؤدي إلى طلب سليم على تجهيزات جديدة يتم من خلالها تحديث البنية التحتية المتقادمة، وتوسعة نطاق الخدمات لتشمل مناطق لم تكن تخدم جيداً.

ومع أن أفريقيا لا تشكل نسبة كبيرة في عداد المتصلين بالإنترنت، فالوضع آخذ في التغير؛ فليس هناك سوى دولة واحدة فقط، من دول القارة الـ56 العضو في مركز التجارة الدولية التابع للأمم المتحدة، ليست متصلة مباشرة بطريق الإنترنت العالية السرعة. لكن أرقام انتشار الإنترنت في أفريقيا تميل بقوة لصالح الدول الأغنى، مشل سيشيل (6.3٪)، موريشيوس (4.6٪)، جنوب أفريقيا (4.4٪)، الرأس الأخضر (25٪)؛ أما النسب في الدول الأقل دخلاً، مثل السودان والنيجر وبينين وتشاد، فأقل كثيراً.

ولعل كبرى العقبات التي تعرقل الانصال السريع بالإنترنت حالياً المال وغياب البنية التحتية. فالحدمة تكلف نحو 50 دولاراً أمريكياً في الشهر، أي ما يعادل راتب شهر في العديد من الدول الأفريقية. والعديد من المبادرات، مثل مبادرة التجارة الإلكترونية من أجل الدول النامية التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات؛ ومبادرة ليلاند Leland، مشروع البنية التحتية العالمية في مجال المعلومات لأفريقيا الخاص بوكالة التنمية الدولية التابعة للو لايات المتحدة الأمريكية، تعمل على المساعدة في التخفيف من حدة هذه المشكلات وغيرها، وذلك من خلال تجميع الموارد، وتقاسم قدرات الشبكة، وتبني بيئة تنافسية لتقديم خدمة الإنترنت.

وضع التجارة الإلكترونية في آسيا ومنطقة المحيط الهادئ

قد يكون الثقل الديمغرافي كافياً وحده لتفسير ريادة منطقة آسيا/ المحيط الهادئ في عال انتشار التجارة الإلكترونية في الدول النامية. حيث تفيد المعدلات الحالية بأن المنطقة تضيف ما يناهز 50 مليون مستخدم إنترنت جديد سنوياً. وبعبارة أعم، يعد ذلك أسرع نسبياً من أي منطقة أخرى في العالم. لكن العوامل الأخرى تلعب دورها أيضاً، إلى جانب الديمغرافيا المحضة. فالشركات، وبخاصة المنتمية إلى قطاع التصنيع، تعد أكثر تكاملاً في تدفقات التجارة الإقليمية والعالمية عاهي عليه في المناطق النامية الأخرى. وهذا يعني أن تلك الشركات معرضة لضغوط شديدة يهارسها عليها زبائنها في الدول المتقدمة لدفعها إلى تبني أساليب الأعمال الإلكترونية، ما يدفعها إلى الاستثبار كي تتمكن من فعل ذلك.

ويتم نشر تقنيات الحزصة العريضة الجديدة في بعض دول المنطقة ذات الدخول المتوسطة والعالية بأسرع من أي مكان آخر. فالأسواق الثلاث الأولى في العالم مثلاً، من حيث نسبة عدد المشتركين بخدمة الإنترنت من خلال خط المشترك الرقمي ADS لكل حيث نسبة عدد المشتركين بخدمة الإنترنت من خلال خط المشترك الرقمي (18). وقد عمدت الحكومات في منطقة آسيا/ المحيط الهادئ، على المستوى الوطني، وفي سياق المنتديات الإقليمية على غرار رابطة أمم جنوب شرق آسيا ASEAN، ومنتدى التعاون الاقتصادي لدول آسيا والمحيط الهادئ APEC، إلى القيام بدور فاعل وسباق لتعزيز التجارة الإلكترونية، وتعديل الإطار القانوني والتنظيمي، وتبني الحكومة الإلكترونية، وإنعليم.

وسيلعب تطور التجارة الإلكترونية في الصين، في ضبوء قدراتها وحجمها الهائل، دوره في تقرير حجم التجارة الإلكترونية الذي ستشهده المنطقة والعالم على المدى المتوسط. ويؤكد تقرير أصدره مركز معلوصات شبكة الإنترنت في السمين (CNNIC) في حزيران/ يونيو 2008، وجود النمو المتسارع الحاصل مؤخراً في عدد أفراد مجتمع الإنترنت الصيني، حيث وصل العدد إلى ما يناهز 253 فرداً؛ وتركُّز المستخدمين في أكبر المراكز الحضرية وفي الأقاليم الساحلية؛ وتحسُّن عدد الدين يتصلون بالإنترنت من النساء الحضرية وفي الأقاليم الساحلية؛ وتحسُّن عدد الدين يتصلون بالإنترنت في السين، والأشخاص من ذوي المستويات التعليمية المتدنية. علماً بأن مجتمع الإنترنت في المستقبل القريب، يعد في موقع جيد تماماً يؤهله ليكون أكبر مجتمع للإنترنت في المنطقة في المستقبل القريب، برغم أن مشكلات البنية التحتية ومستويات الدخل بالنسبة إلى الفرد ستبقي معدلات برغم أن مشكلات البنية التحتية ومستويات الدخل بالنسبة إلى الفرد ستبقي معدلات الانتشار منخفضة. وقد لا يحصل تحول هذه القدرة الهائلة إلى سوق حقيقية للتجارة الإكترونية بالوتيرة ذاتها.

وتمثل الصعوبات اللوجستية، مثل قصور شبكات المواصلات، عقبة جدية أمام تطور الأعيال بين الشركات إدراك المكاسب الأعيال بين الشركات إدراك المكاسب المحتملة من زيادة الكفاءة في سلاسل إمداداتها. وثمة عقبة أخرى كثيراً ما يقال إنها تعترض سبيل التعامل بين الشركات في البر الصيني، وهي تأكيد أن ثقافة الأعمال التقليدية تعتمد على المعلاقات الشخصية القوية. لكن الظاهر أن هذا لم يحل دون تبني ممارسات التجارة الإلكترونية من قبل الأسواق الأخرى ذات الثقافة الصينية. ومها تكن الحال، تتباين التوقعات حيال حجم الأعمال المنفذة بين الشركات B2B تبايناً كبيراً؛ حيث أشارت أحدث التقديرات إلى أن حجم التجارة الإلكترونية بين الشركات في المصين وصل عام أحدث إلى حوالي 80 مليار دولار.

وشهدت اليابان، نمواً قوياً في مبيعات التجارة الإلكترونية عام 2001، برغم ضعف الأداء الإجمالي لاقتصادها. وبحسب بيانات صادرة عن مجلس ترويج التجارة الإلكترونية في اليابان، حققت المبيعات عبر الإنترنت نمواً نسبته 58.4% عـام 2001، وبلغـت قيمتهـا الإجالية 264.5 مليار دولار أمريكي، 96٪ منها كانت في قطاع الأعمال بين الشركات B2B.

وتشير أحدث البيانات إلى أن إجمالي حجم التجارة الإلكترونية في اليابان وصل مع نهاية عام 2006 إلى حوالي 260 مليار دولار. ويبدو أن جل النمو الذي حصل مؤخراً في التجارة الإلكترونية في اليابان كمان في قطاعات محددة، مشل: الكيمياويات، والآليات الصناعية، والورق، والسلع المكتبية، وذلك برغم أن سلع تقنيات المعلومات وصناعة السيارات تبقى هي الغالبة. أما في قطاع الأعيال بين الشركات والمستهلكين B2C، فحصل النمو الأقوى في صناعة الملابس، والخدمات الخاصة بأوقات الفراغ والسفر، والعقارات.

وبشكل عام، يظل حجم التجارة الإلكترونية منخفضاً نسبياً، إذا ما أخذنا في الاعتبار المستويات العالية للدخل المتاح للإنفاق. لكن استثناء هذه القاعدة هو ريادة اليابان في تبني المستهلكين بعض خدمات الإنترنت النقالة. كها يتزايد ولوج الإنترنت من خلال الحزمة العريضة بها يقارب 300000 مشترك جديد شهرياً، أي أن الرقم الإجمالي يجب أن يصل 28 مليون مشترك مع نهاية عام 2008. ولعل تسارع النمو في خدمة خط المشترك الرقمي DSL يعود إلى "استراتيجية اليابان الرقمية" التي طرحتها الحكومة عام 2001.

وبرغم تواضع الحجم الكلي، لابد من القول إن نمو التجارة الإلكترونية في كوريا الجنوبية بدءاً من عام 2001، كان مثيراً حقاً. فأحدث البيانات المتوافرة لعام 2008 من المكتب الوطني للإحصاء تفيد بزيادة سنوية في مبيعات التجارة الإلكترونية وصلت 110 ملياردو لار في الربع الثالث من عام 2008. ولعل السبب في هذه التقديرات يكمن في حقيقة أن جهورية كوريا تتمتع بأعلى معدل في العالم لانتشار تقنيات الحزمة العريضة، وأكبر نسبة للفرد في العالم من خدمات الحزمة العريضة. وبحلول أوائل عام 2008 كان نحو 90٪ من الأسر مشتركة في خدمات هذه الحزمة. كيا أن كوريا الجنوبية كانت من أوائل الدول في العالم التي تبنت خدمة التشغيل الثلاثي التي توفر في أن واحد وضمن مزود خدمي واحد، كلاً من البث التلفزيوني وإنترنت الحزمة العريضة والهاتف. ويبدو أن

هناك عدداً من العوامل تلعب دوراً مها في النشر المتسارع لهذه التقنية، بما في ذلك السياسات الفاعلة للحكومة، المتمثلة بدعمها مد شبكة ألياف ضوئية كثيفة في كبرى المراكز الحضرية، والكثافة الشديدة للناذج السكنية في جمهورية كوريا، مما سهّل وصول الإنترنت إلى كل مكان من خلال ما يسمى "توصيلات الميل الأخير"؛ والمنافسة الشديدة بين المشغلين التي أدت إلى جعل تكاليف الاشتراك بالإنترنت معقولة.

أما الهند، التي ضمت مجتمع الإنترنت الثاني بعد الصين عام 2006، فقد قُدر حجم سوق التجارة الإلكترونية فيها مع نهاية 2008 بحوالي 100 مليار دولار. وكما الحال في معظم الدول الأخرى، يعد البريد الإلكتروني التطبيق المحبب لنحو 68 مليون مستخدم للإنترنت في الهند. وينتاب هؤلاء المستخدمين قلق كبير حيال أمن الدفع عبر الإنترنت؛ فتراهم لا يتسوقون عبر الإنترنت إلا لماماً. وكما في باقي الدول النامية، تعد معدلات انتشار الحاسوب الشخصي والهاتف متدنية جداً، كما أن المنافسة بين مزودي خدمة الإنرنت محدودة. ويتركز حجم الأعمال بين الشركات في قطاعات السيارات والحدمات المصرفية والمالية. ومع ذلك، طورت الهند صناعة ناجحة في قطاع تقنيات المعلومات والخدمات المعتملة لها، عمر التجارة الإلكترونية، بنحو 100 مليار دولار أمريكي عام 2008.

وضع التجارة الإلكترونية في أمريكا اللاتينية

تتركز التجارة الإلكترونية في منطقة أمريكا اللاتينية في أربع أسواق إنترنت متطورة نسبياً (الأرجنين والبرازيل وتشيلي والمكسيك)، وهي تشكل معا أكثر من ثلثي عدد مستخدمي الإنترنت في المنطقة، و85٪ من كل حسابات الاتصال الهاتفي بالإنترنت الملفوعة، طبقاً لبعض التقديرات. وفيا بدأ مزودو خدمة الإنترنت في تلك الأسواق تقديم خدمات الاتصال بالإنترنت عبر الأقهار الصناعية والحزمة العريضة، تبقى المشكلات التي تواجهها معظم الدول الأخرى في المنطقة ثانوية جداً، تتعلق بمشكلات مثل تدني انتشار الخطوط الهاتفية الثابتة.

وفي الدول الأربع المذكورة أعلاه (وفي الأسواق الأخرى الأصغر حجم)، وبخاصة في منطقة الكاريبي)، تعد الشركات، أو على الأقل تلك العاملة في القطاع الرسمي، على مستوى معقول من الوعي بالتجارة الإلكترونية، وتتحسن هذه الحالة بسرعة في دول المنطقة الأخرى (كولومبيا وبيرو).

وبشكل عام، تفيد التقديرات أن ما بين 50 و70% من شركات أمريكا اللاتينية هي على اتصال بالإنترنت، وأنه من المتوقع نظرياً أن يكون لكل شركة لا يقبل عدد موظفيها عن 200 موظف موقع على الإنترنت مع نهاية عام 2001. لكن كون معظم الشركات واعية للتجارة الإلكترونية لا يعني انخراطها الفوري والحقيقي بهذه الأعمال. فمع أن البريد الإلكتروني واسع الاستخدام في الاتصالات الخاصة بالأعمال، وتجميع معلومات السوق يتم من خلال خدمات الويب، فإن قلة قليلة فقط من الشركات تجري معاملاتها عبر الإنترنت. وليس هناك انتشار واسع أيضاً لاستخدام تطبيقات التجارة الإلكترونية في إدارة علاقات الزبائن، أو إدارة سلسلة الإمدادات، أو إدارة موارد الشركة.

وفي كانون الثاني/ يناير 2001، قُدر حجم التعاملات بين الشركات B2B في أمريكا اللاتينية بنحو 2.85 مليار دولار أمريكي عام 2000. وفي ضوء الحجم الكبير نسبياً للتجارة بين الصناعات في المنطقة، من المتوقع أن تواصل التجارة الإلكترونية بين الشركات توسعها بسرعة. وتتوقع المدراسة نفسها تحقيق عائد يبلغ 67 مليار دولار أمريكي من التجارة الإلكترونية بين الشركات في المنطقة عام 2004؛ كما يتوقع Forrester مي 2000 لمي عام 2000 إلى 18.1 مليار دولار أمريكي عام 2000 إلى 15.7 مليار دولار أمريكي عام 2000 إلى 15.7 ميا التجارة الإلكترونية العالمية بين الشركات).

وتلعب الشركات عبر الوطنية الكبيرة، وأبرزها في قطاع السيارات، دوراً رئيسياً في تطوير التعاملات بين الشركات عبر الإنترنت، وبخاصة في البرازيل والمكسيك. ففي البرازيل، التي تعد أضخم سوق للتجارة الإلكترونية في المنطقة على الإطلاق، لم يكن تبني التطبيقات بين الشركات B2B، وبين الشركات والمستهلكين B2C، مدفوعاً بانطلاقة شركات المستهلكين B2C، مدفوعاً بانطلاقة شركات المستها تقليدية تسعى إلى تنويع قنوات توزيعها وتحسين كفاءة التشغيل لسلسلة إمداداتها. فعلى سبيل المشال، أعلنت المشركة البرازيلية التابعة لشركة فولكسفاجن Volkswagen أنها المسترت عام 2000 ما قيمته 5 مليارات دولار أمريكي عبر نظام المشتريات الإلكتروني الخاص بها، والذي يربطها بها يزيد على 500 شركة مورّدة منخوطة مباشرة في نشاطات إنتاجية، وبها مجموعه 3000 شركة بشكل عام.

وتعد المؤسسات البرازيلية المملوكة علياً، وبخاصة المصارف وسلاسل التجزئة، من المتبيّن للتجارة الإلكترونية بين الشركات، والمشجعين الحريصين عليها جداً. كما تعد تطبيقات التجارة الإلكترونية المالية والحكومية، مشل تحصيل الضرائب، وتجميع المعلومات، والمشتريات، ضمن قطاعات التجارة الإلكترونية الرئيسية الأعرى في البرازيل. ووفقاً لمجموعة بوسطن الاستشارية، وصلت مبيعات التجزئة في أمريكا اللاتينية إلى 1.28 ملياد دولار أمريكي عام 2001، أي أنها زادت على ضعف الـ540 ملايين دولار أمريكي) من إجمالي تجارة التجزئة الإلكترونية في المنطقة؛ وستصل مبيعات التجزئة عبر أمريكي) من إجمالي تجارة التجزئة الإلكترونية في المنطقة؛ وستصل مبيعات التجزئة عبر أمريكي؛ وفي الأرجنين إلى 119 مليون دولار أمريكي؛ وفي الأرجنين إلى 119 مليون دولار أمريكي، وهناك احتيالات نمو قوي في كل تلك أمريكي، وتشيلي إلى 45 مليون دولار أمريكي، وهناك احتيالات نمو قوي في كل تلك ألمسواق تقريباً عامي 2001 و2002، باستثناء الأرجنين، التي من المتوقع أن يكون نمو تجارة التجزئة الإلكترونية فيها ضئيلاً جداً عام 2002، إذا كان هناك نمو أصلاً.

وتختلف بعض جوانب التجارة الإلكترونية بين السركات والمستهلكين B2C في أمريكا اللاتينية عن النهاذج الملحوظة في الأسواق الأكثر رسوخاً. فمبيعات السيارات عبر الإنترنت مثلاً، التي لم تلق رواجاً في مكان آخر، تمثل البند الأضخم في تجارة التجزئة الإلكترونية في أمريكا اللاتينية، ووصلت قيمتها إلى 504 ملايين دولار أمريكي عام 2001 وكما تتوقع السركة البرازيلية التابعة لمسركة صناعة السيارات الفرنسية رينو Renault أن تبيع 15000 سيارة (20% من مبيعاتها الإجالية) عبر الإنترنت عام 2002. أما المزادات التي يقيمها المستهلكون (203 ملايين دولار أمريكي)، والسفر (140 مليون دولار أمريكي)، والسفر (140 مليون دولار أمريكي)، فتندرج ضمن البنود الفردية الأخرى التي تتجاوز قيمة كل منها 100 مليون دولار أمريكي منوياً. ومن باب الفضول، تعد مبيعات البقاليات عبر الإنترنت، التي تبلغ 79 مليون دولار أمريكي، القطاع الوحيد الذي تعد نسبة مبيعاته في أمريكا اللاتينية (بخاصة في الأرجنين والبرازيل)، مماثلة لما في الولايات المتحدة الأمريكية. وفي البرازيل خصوصاً من الأرجنين والبرازيل)، مماثلة لما في الولايات المتحدة الأمريكية. وفي البرازيل خصوصاً من بين دول المنطقة، بعد القطاع المصر في أحد القطاعات التي قيام فيها مزودو الأعيال بين البرازيل، براديسكو BZC بمنوبر مزية تنافسية. فمثلاً، كان أكبر المصارف الخاصة في البرازيل، براديسكو لهتاه التي المصارف الخدمات عبر الإنترنت. وهناك مصرف برازيلي آخر، وهو أونيانكو Unibanco، كان الأول بتقديم أول بطاقة الثيانية افتراضية في العالم، بالتعاون مع ماستركارد لاستهدي. Master Card،

وليس هناك ما يثير الدهشة في يتعلق بالعقبات الرئيسية التي تعترض سبيل توسعة غيارة التجزئة الإلكترونية في المنطقة، والتي هي نفسها موجودة في مناطق نامية أخرى؛ ونقصد بها انخفاض معدلات انتشار الإنترنت، وقصور أنظمة الدفع، وضعف أنظمة التنفيذ، وتدني نوعية الخدمات المقدمة للعملاء. ومن جهة ثانية، أُحرز تقدم مهم في المنطقة على صعيد تكوين الوعي، ولا أدل على ذلك من وجود نسبة كبيرة من مؤسسات القطاع الرسمي تتصل بالإنترنت، كها تطور الإطار القانوني للتجارة الإلكترونية بصفة جلية من خلال الاقتصادات الرئيسية في المنطقة التي أدخلت تغييرات قانونية تمكنها من استيعاب التجارة الإلكترونية.

وكما هي الحال في المناطق النامية الأخرى من العالم، لا يعد تأثير الانتشار الواسع للخدمات الهاتفية النقالة في التجارة الإلكترونية مستقبلاً مسألة واضحة المعالم بعد. وفي العديد من أسواق أمريكا اللاتينية، يفوق عدد مستخدمي الاتصالات النقالة سلفاً عدد مشتركي الحقط الثابت. ويعتقد بعض المحللين أن الاتصال بالإنترنت بوساطة الأجهزة الكفية bandheld يمكن أن يصل إلى مستويات الاتصال بوساطة الحواسيب الشخصية نفسها خلال فترة وجيزة، ما سيعوض عن تدني انتشار الخط الثابت في المنطقة. لكن مدى إمكانية حصول هذا الأمر، واحتمالات أثره في حجم التجارة الإلكترونية من دون إدخال تغييرات على الأساس التقني ونإذج الأعمال، يبقى غامضاً.

ويعد التطور الذي شهدته التجارة الإلكترونية في أمريكا اللاتينية ظاهرة إيجابية عماماً. وفي معظم الدول، أسفر الوعي بالموضوع وبالسوق المحتملة التي تمثلها، عن مبادرات طبية تهدف إلى القيام بأكبر قدر ممكن من التغيير، وذلك من منظور "الاستعداد للأعهال الإلكترونية"، بغية المشاركة بصفة قوى سوقية مهمة في الاقتصاد الإلكتروني الجديد.

ومن الدول التي تقوم بإجراء تغييرات في البنية التنظيمية والقانونية التحتية في أمريكا اللاتينية: الأرجنتين والبرازيل والمكسيك.

وضع دولة الإمارات العربية المتحدة

قطعت دولة الإمارات العربية المتحدة خلال السنوات العشر الماضية شوطاً كبيراً على طريق تحرير اقتصادها. ووفقاً لـ"مؤشر التحرر الاقتصادي لعام 2003" The Index of "2003 أعلى طريق تحرير اقتصادها. ووفقاً لـ"مؤشر التاني/ نوفمبر 2002، تحتل دولة الإمارات المرتبة الرابعة والعشرين على المستوى العالمي، والثانية على المستوى العربي، بعد البحرين (التي تحتل المرتبة السادسة عشرة). ويقوم مؤشر التحرر الاقتصادي، وهو مشروع مشترك ين مؤسسة "هريج فاونديشن" Heritage Foundation وصحيفة وول ستريت الاستولية والمستريت العالمي المؤسلة العربية المستريت العالمية المؤسلة العربية المستريت العربية المستريت العربية المستريت العربية المستريت العربية المؤسلة العربية المستريت العربية المؤسلة المؤسلة العربية المستريت العربية المؤسلة ال

«Street Journal بقياس حسن أداء دولة من الدول بإعطائها علامات لـ50 متغيراً موزعة على المن بخالات الحرية الاقتسادية، من ضمنها: السياسات التجارية، والقوانين المسرفية، والمعوقات المالية، وقوانين الاستثهار الأجنبي، والسياسات النقدية، والسوق السوداء. ا

ومع أن العائدات النفطية مازالت الأساس في اقتصاد الإمارات، تكثف البلاد جهودها قدماً لتسريع التنويع الاقتصادي وإعادة تشكيله، وتواصل البحث لجذب استثهارات أجنبية مباشرة جديدة. فاقتصاد الإمارات هو الأكثر تنوعاً بين دول الخليج، إذ تبلغ نسبة إجمالي الصادرات النفطية 44٪ (مقارنة بـ 78٪ في الملكة العربية السعودية، و90٪ في دولة الكويت، و70٪ في سلطنة عُان، و55٪ في دولة قطر). وبالإضافة إلى ذلك، وصل حجم الاستثهارات الأجنبية المباشرة في البلاد عام (UAE Ministry of Planning, 2002).

وتتفاوت درجة سياسات الانفتاح بين إمارات الدولة السبع، لكن تبقى دبي هي المتصدرة في معظم المبادرات الجديدة. حيث تواصل دبي، على وجه الخصوص، البحث عن مستثمرين في التقنيات العالية، والسياحة، وبعض الخدمات الصناعية الأخرى للتعويض عن تراجع العائدات النفطية في اقتصادها.

وفيها يتعلق بالتحول إلى مجتمع المعلومات/ المعرفة، برزت دولة الإمارات العربية المتحدة سباقة في المنطقة العربية؛ فالإمارات مصنفة بين الدول الثلاثين الأولى في العالم باستخدام تقنيات المعلومات، حسب التصنيف الصادر عن مجموعة البيانات الدولية IDC. وفي مؤشر مجتمع المعلومات ISI لعام 2000ء تصنف وورلد تايمز/ IDC مجموعة البيانات الدولية ISI، دولة الإمارات العربية المتحدة في المرتبة السابعة والعشرين بين 55 دولة، وذلك بتقويم 23 مؤشراً تقيس قدرة سكان الدولة على تبادل المعلومات داخلياً وخارجياً.

وتصنف هذه المؤشرات الـ23 ضمن أربع فنات مختلفة تتعلق بالبنية التحتية الخاصة يكل من (1) البنية التحتية الحاسوبية؛ (2) البنية التحتية الخاصة بالإنترنت؛ (3) البنية التحتية المعلوماتية؛ (4) البنية التحتية الاجتماعية Data Corporation, 2002).

يقوم مؤشر مجتمع المعلومات ISI بقياس إنجازات الدولة في بجال تقنيات المعلومات وما إليها، ومستوى الاستخدام ومدى الجاهزية للتعامل بنجاح مع تطور تقنيات المعلومات. وهناك أربع دول عربية فقط أُدرجت على القائمة المكونة من 55 دولة تعد الأولى في بجال الجاهزية المعلوماتية. ويبين المؤشر أن دولة الإمارات العربية المتحدة صنفت بين الأوائل عام 2002 ونالت 3556 نقطة. وتأي المملكة العربية السعودية في المرتبة الثانية في الوطن العربي، متخلفة جداً عن دولة الإمارات، حيث أحرزت 1854 نقطة وحلّت في المرتبة 46 ضمن القائمة. وتأي الأردن في المرتبة 50 بـ1664 نقطة، شم مصر في المرتبة 51 بـ1664 نقطة. علم بان العلامة التامة لهذا المؤشر تقارب 9000 نقطة.

هذا ويرسي مؤشر مجتمع المعلومات معياراً لقياس الدول من حيث قدرتها على الوصول إلى المعلومات وتقنياتها واستيعابها. وكما يعد الناتج المحلي الإجمالي مقياساً للرخاء الاقتصادي، يقيس مؤشر مجتمع المعلومات القدرة المعلوماتية وثروتها. وقد جرى تصميم مؤشر مجتمع المعلومات لمساعدة الدولة في تقويم موقعها بين الدول الأخرى، ولتوجيه الشركات نحو فرص السوق المستقبلية.

وتتمتع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بأعلى النسب في انتشار الهاتف النقال، والخطوط الهاتفية الثابتة، وعدد مستخدمي الإنترنت. وتصل نسبة انتشار الهاتف النقال في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية إلى 26.16٪، أما المعدل في الوطن العربي فلا يزيد على 7.9.2٪. ويعد انتشار الهاتف النقال في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أعلى كثيراً من المعدل العالمي البالغ 17٪. أما نسبة انتشار الخطوط الهاتفية الثابتة في الوطن العربي فتبلغ 7.9.5٪، والإنترنت 26.9٪. كما تتميز دول مجلس التعاون

بأعلى نسبة انتشار للخطوط الهاتفية الثابتة (16.52٪)، والإنترنت (8.48٪) (Karake (%.48)). (Shalhoub and Al Oasimi, 2003).

وبالنسبة إلى الوطن العربي، يصل معدل مشتركي الهاتف النقال في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أكثر من 100%، والهاتف الثابت إلى 21.3%. أما نسبة مستخدمي الإنترنت في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية فوصل مع نهاية 2007 إلى حوالي 31.8% من عدد مستخدمي الإنترنت العرب، ما يدل على زيادة لا بأس بها في عدد المستخدمين في بقية الوطن العربي، ومرد ذلك بشكل رئيسي إلى الإجراءات المتخذة لتخفيض أجور الاتصال والاشتراك في الإنترنت، بل إلغائها كلياً، كها هي الحال في مصر. وتعد دولة الإمارات العربية المتحدة في صدارة الدول العربية في مجال الاتصالات الهاتفية السلكية واللاسلكية، وتفتخر بنسبة انتشار المواتف النقالة فيها والتي تصل إلى 20.20%، السبة تضاهي العديد من دول أوربا الغربية، وبالمثل، تبقى الإمارات في رأس قائمة دول مجلس التعاون بنسبة 21.9% للهواتف الثابتة، و24.8% للإنترنت، وهذا يضعها أيضاً بين دول العالم المقدمة في مجال الاتصالات.

السياسات والاستراتيجيات

حصلت دولة الإمارات العربية المتحدة على العلامة التامة في تقويم أجري لدورها في تكوين بيئة مناسبة تهيئ لتلقي تقنيات المعلومات والاتصالات. وقد لبّت ريادة الإمارات معطلبات ثمانية معايير خاصة بالأداء أرساها تقرير تقنيات المعلومات العالمي 2002-2003 تحت عنوان "الاستعداد لعالم متصل بالشبكة" Wetworked ومن بين هذه World ، وقد نُشر هذا التقرير مؤخراً في المتندى الاقتصادي العالمي WEF . ومن بين هذه المعايير: "وضوح استراتيجية تقنيات المعلومات والاتصالات"، و"وضوح خطة إنفاذ تقنيات المعلومات والاتصالات"، ويأتي هذا التقرير ثمرة جهود مشتركة بين المنتدى الاقتصادي العالمي والمعهد الأوربي لإدارة الأعيال في فرنسا.

ويشير التقرير إلى أن دولة الإمارات تسير بخطى ثابتة وواضحة، وفي الاتجاه الصحيح نحو تكوين مجتمع معلومات/ معرفة متنام. وعلى سبيل المثال، في 26 آذار/ سارس 2003، أعلنت وزارة المالية الإماراتية وشركة آي. بي. إم IBM الشرق الأوسط عن توقيع عقد لتنفيذ المرحلة الأولى من مشروع الحكومة الإلكترونية الاتحادي. ويتكامل هذا المشروع مع عدد من مبادرات التحويل التي أطلقتها الحكومة الاتحادية في الدولة لتحقيق تحول سريع ومهم في بحال التقديم الكفء لخدمات الحكومة الاتحادية في دولة الإمارات العربية المتحدة. وفي أثناء المرحلة الأولى من المشروع، عثلت مسؤولية شركة آي. بي. إم في تقويم جاهزية الوزارات المختلفة لتقديم وتنفيذ خدمات الحكومة الإلكترونية التي تشمل الأشخاص والعمليات والتفنيات؛ بالإضافة إلى دراسة وظائف هذه الوزارات وتحديد مبادرات الحكومة الإلكترونية أو مشروعاتها الواجبة التنفيذ.

وكان فريق العمل مسؤولاً أيضاً عن تحديد أولويات البادرات المختلفة، بها في ذلك تحديد الإجراءات الخاصة بالأداء المستهدف التي ترمي إلى تحقيق النجاح في تنفيذ مراصل المشروع المختلفة؛ وتقويم متطلبات البنية التحتية التقنية اللازمة لدحم مبادرات الحكومة الإلكترونية؛ وتحديد السياسات والإجراءات الأساسية اللازمة لدعم مبادرة الحكومة الإلكترونية؛ وتطوير خطط أولي شامل يتبح للجنة التوجيهية التابعة للحكومة الإلكترونية. الاتحادية مراقبة مدى النجاح في تنفيذ المراحل المختلفة لمشروع الحكومة الإلكترونية.

وسيتيم المرحلة الأولى من مشروع الحكومة الإلكترونية مراحل تنفيذ تالية، تشمل توفير البنية التحتية اللازمة، بالإضافة إلى تطوير وتنفيذ الأنظمة التي جرى تحديدها في الحطة الأولية لحكومة الإمارات الإلكترونية الاتحادية، واستراتيجية تقنيات معلومات الحكومة الاتحادية.

الأطر القانونية والتنظيمية

تعد حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة من السباقين إلى إنشاء البنية التحتية اللينة soft الصحيحة والمنتبئة والتنظيمية الكفيلية بضهان الصحيحة والمناسبة، بها في ذلك توفير البيئات القانونية والتنظيمية الكفيلية بضهان نجاح مبادراتها في مجال تقنيات المعلومات. فقد سُنَّت قواتين عديدة وتم إقرارها في العقد الماضي، وذلك بهدف تهيئة البيئة الآمنة للشركات والمستثمرين.

وفي عام 1992، أقرت الحكومة الاتحادية في دولة الإمارات العربية المتحدة ثلاثة وانين تتعلق بالملكية الفكرية: قانون حقوق التأليف والنشر، وقانون العلامة التجارية، وقانون براءة الاختراع. وهذه القوانين الثلاثة جعلت الإمارات بشكل عام دولة خالية من بيع البرجميات الحاسوبية المقرسنة، ويعرد الفضل في ذلك إلى سياسة التطبيق الصارم للقانون، وإلى أن دولة الإمارات العربية المتحدة عضو في المنظمة العالمية للملكية الفكرية الا WIPO، وانضمت أيضاً إلى اتفاقية باريس لحهاية الملكية الصناعية. كما صدقت دولة الإمارات بالكامل على الاتفاق المتعلق بجوانب حقوق الملكية الفكرية المتصلة بالتجارة الإمارات بالكامل على الاتفاقات الأساسية في منظمة التجارة العالمية WTO. ويتمشل الفارق الرئيسي بالنسبة إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، فيها يتعلق بقانون حقوق التأليف والنشر مقارنة بهاقي الدول، في أنه لابد من أن يكون لأي مادة منشورة حقوق تأليف ونشر مسجلة قبل أن يجري تداولها تجارياً في الدولة.

وقد أصبح القانون 7 لعام 2002 بشأن حقوق المؤلف والحقوق المجاورة، الذي يلغي قانون حقوق المؤلف القديم رقم 40 لعام 1992، نافذاً بتاريخ 14 تموز/ يوليو 2002، بعد أن تم نشره في العدد 383 من الجريدة الرسمية لدولة الإمارات العربية المتحدة. وقانون 7 لعام 2002 الخاص بحقوق المؤلف والحقوق المجاورة في الإمارات، هو قانون اتحادي يحمي «كل تأليف مبتكر في مجال الآداب، أو الفنون، أو العلوم، أياً كان نوعه، أو طريقة التعبر عنه، أو أهبته، أو الغرض منه،

وكها هي الحال في كل مكان، لا حاجة إلى التسجيل من أجل تحقيق الحهاية، لكن التسجيل ممكن من خلال استهارة خاصة بوزارة الإعلام والثقافة، لكنه ليس شرطاً مسبقاً لحاية المادة الفكرية.

وبحسب تقرير أجرته شركة بحوث مستقلة، تراجعت قرصنة البرمجيات في دولة الإمارات العربية المتحدة من 86٪ عام 1995 إلى 41٪ عام 2001. وكان ذلك نتيجة لإقرار قانون حماية المصنفات الفكرية وحقوق المؤلف رقم 40 لعام 1992، والتطبيق الصارم لهذا القانون. وأدى تطبيق هذا القانون وغيره من قوانين الملكية الفكرية الصادرة في دولة الإمارات عام 1992، مقروناً بالإرادة السياسية، إلى جعل دولة الإمارات العربية المتحدة هي الرائدة في حماية الملكية الفكرية في المنطقة، أضف إلى ذلك أنها شكلت نموذجاً تقتدي به دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والدول العربية.

وبهدف تنظيم المعاملات الإلكترونية وتعزيز ثقة المستخدمين، أصدر في إمارة دي موخراً القانون رقم 2 لعام 2002 الحاص بالمعاملات والتجارة الإلكترونية. ويلتزم "قانون المعاملات والتجارة الإلكترونية" بالمبادئ الدولية المتصلة بالتجارة والمعاملات الإلكترونية، وهو يعد التطور الأحدث في هذا الميدان. ويشتمل القانون على 39 مادة، وهي توليفة تجمع بين الخطوط التوجيهية الخاصة بمنظمة الأمم المتحدة والخبرات المحلية. ويبدف القانون إلى: (1) تسهيل المراسلات الإلكترونية بوساطة سجلات إلكترونية يعول عليها؛ (2) تسهيل وإزالة أي عوائق أمام التجارة الإلكترونية والمعاملات الإلكترونية بالكترونية والمعاملات الإلكترونية أي عوائق أمام التجارة الإلكترونية والمعاملات الإلكترونية؛ (4) التقليل من حالات تزوير المواسلات واللوائح والمعايير المتعلقة بتوثيق وسلامة المراسلات؛ (5) إرساء مبادئ تعزيز ثقة الجمهور بسلامة وصحة المعاملات والمراسلات والسجلات الإلكترونية؛ (6) تعزيز تقوابد والنوائح والمعالين المعلية تعزيز تطوير النجارة الإلكترونية والمعاملات الأخرى على الصعيدين المحلي والعالمي، وذلك عن طريق استخدام التواقيع الإلكترونية e-signatures.

وقد وصلت القوانين الاتحادية المقترحة، التي تحكم المعاملات الجارية عبر الإنترنت والمسائل ذات الصلة، إلى مرحلة الصياغة الثانية، تمهيداً لعرضها على السلطات الأعلى لإقرارها. وهناك لجنة خاصة تابعة لوزارة العدل والشؤون الإسلامية والأوقاف تقوم بالإشراف على المشروع، كما تقوم الهيئة العامة للمعلومات بتوفير الدعم التقني.

وفي دبي صدر قانون دبي رقم 5 لعام 2001 بخصوص استخدام الحاسوب في الإجراءات الجنائية. وينص هذا القانون الجديد على قبول المستندات التي تحمل تواقيح إلكترونية كأدلة في التحقيقات الجنائية. وتعترف أحكام القانون بتواقيع الأفراد التي تم الحصول عليها من استخدام الحواسيب ووسائل تقنيات المعلومات الأخرى لأغراض الإثبات في القضايا الجنائية.

وتجري على المستوى الاتحادي حالياً مراجعة مسودة قانون "الجرائم الإلكترونية" Cybercrime بخصوص التواقيع الإلكترونية، مع الإشارة المباشرة إلى "مرسوم سنغافورة للمعاملات الإلكترونية". ووفقاً لأحد المسؤولين في وزارة العدل، سيضم القانون فتتين تصنفان التعامل مع الجرائم المرتكبة على الإنترنت. وستشمل إحدى الفتتين مجموعة القوانين الخاصة بالتواقيع الرقمية والمسائل المتصلة بتوقيع المستندات الإلكترونية وزويرها. أما الفشة الثانية فستعالج جرائم مثل القرصنة الحاسوية (أعال المكرة المداهول)، وسرقة أرقام بطاقات الائتيان، والاعتداء على الخصوصية، وخرق حقوق المؤلف، والسرقة عبر الإنترنت.

وفي شباط/ فبراير 2000، تم إصدار مرسوم يقر قانوناً يشمل منطقة دبي الحرة للتكنولوجيا والتجارة الإلكترونية والإعلام. ويوفر القانون بيئة أعمال وبيئة تنظيمية تمكن للتكنولوجيا والتجارة الإلكترونية والإعلام. ويرفر القانون بيئة أعمال وبيئة تنظيمية تمكن من دبي، إضافة إلى مزايا تنافسية بارزة تتضوق فيها على منافسين محليين وإقليميين. وبتخصيص أكبر، يؤسس القانون منطقة حرة معروفة رسمياً باسم منطقة دبي الحرة للتكنولوجيا والتجارة الإلكترونية والإعلام ("المنطقة الحرة"). ومع أن المناطق الحرة للتقنيات كثيرة ومتعددة، سنركز على المبادرات الرئيسية الثلاث ضمن تلك المناطق الحرة وهي: (1) مدينة دبي للإعلام، (3) قرية المعرفة.

وبهدف جذب الشركات التقنية والإعلامية، ستسمح المنطقة الحرة للجهات العاملة انطلاقاً من المنطقة الحرة بأن تكون مملوكة أجنبياً 100٪، من دون الحاجة إلى أي شكل من أشكال خدمات الوكيل الوطني. زد على ذلك أن الجهات العاملة في المنطقة الحرة ستكون قادرة على الحصول على عقود إيجار لمكاتب جاهزة للتشغيل فوراً، أو على قطع أراضي صلى

أساس إمكانية التجديد لمدة 50 عاماً، حيث يمكن لتلك الجهات أن تنشئ عليها البنى المناسبة لأنياط أعيالها. ولتيسير سير الأعيال في المنطقة الحرة، ستكون هناك "نافذة واحدة" يتم الحصول منها على كافة الموافقات الحكومية، بها في ذلك الحصول على الرخص التجارية، وتأشيرات الدخول، وتصاريح العمل. وسيكون في وسع الشركات القائمة في المنطقة الحرة بيع السلع والحدمات في كافة أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد بدأت مدينة دبي للإنترنت ومدينة دبي للإعلام إصدار التراخيص للشركات المؤهلة سلفاً.

وللعمل في المنطقة الحرة، يستلزم القانون أن تكون جهة الأعبال مرخصة من قبل سلطة المنطقة الحرة، وأن يتم تأسيسها فرعاً لشركة إماراتية أو أجنبية، أو أن تؤسّس بصفة شركة منطقة حرة ذات مسؤولية محدودة (FZ-LLC)، ومع أن التشريعات الناظمة لهذا النوع من الشركات لم تصدر بعد، سنّت سلطة المنطقة الحرة مؤخراً نموذجاً تجريبياً لنظام تأسيس شركة أساسي وعقد تأسيس شركة لكافة شركات المنطقة الحرة ذات المسؤولية المحدودة.4

وتُستنى جهات المنطقة الحرة والعاملون فيها من أي قيود على تصفية رؤوس الأموال، أو الأرباح والأجور، أو نقلها بأي عملة إلى أي مكان خارج المنطقة الحرة، وذلك لمدة لا تقل عن 50 عاماً. وفيها يتصل بتأشيرات الدخول، من المتوقع أن تكون القيود على الجهات العاملة في المنطقة الحرة في أدنى حدودها؛ أي أنها لمن تكون مقيدة بنوعية اليد العاملة أو العدد الذي ستكفله. وهذا يجعل المنطقة مكاناً مثالياً يمكن الوصول منه إلى غزون المواهب الماهرة في الدول المجاورة، كالهند ومصر والأردن. وينص القانون بشكل خاص على أن أصول وأنشطة مؤسسات المنطقة الحرة لمن تكون عرضة للتأميم أو أي جامات تحد من الملكية الخاصة. ويأخذ القانون في الحسبان إنشاء عكمة و/ أو محكمة أيجراءات تحد من الملكية الخاصة. ويأخذ القانون في الحسبان إنشاء عكمة و/ أو محكمة تمكيم يكون من اختصاصها الاستماع إلى المطالبات والدعاوى الناجمة من أو المتصلة بـ النطقة الحرة العاملة ضمن المنطقة الحرة، بما في ذلك النطاطات التي تقوم بها مؤسسات المنطقة الحرة العاملة ضمن المنطقة الحرة، بما في ذلك

وفي كانون الأول/ ديسمبر 2002، أصدر الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان، الذي كان في ذلك الوقت وزير الإعلام والثقافة في دولة الإمارات العربية المتحدة، مرسوماً وزارياً الني بموجبه الرسوم المفروضة على البريجيات الحاسوبية، وذلك في خطوة تهدف إلى المساعدة على تعزيز انتشار البريجيات الحاسوبية، وبخاصة المتعلقة بمجال التعليم، وذلك لمواكبة التطورات العالمية الحاصلة في قطاعات تقنيات المعلومات. كما عمل القرار الجديد على تعديل المرسوم رقم 6 لعام 2000 الذي يفرض رسوماً على التراخيص الإعلامية ذات التوجه التجاري. وبالإضافة إلى ذلك، دعا الشيخ عبدالله في القصة العربية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الذي عُقد في دبي في تشرين الأول/ أكتوبر 2004 إلى الدخول غير المقيد لتقنيات المعلومات إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، وإلى تقديمها مقابل رسوم معقولة لأغراض التعليم والتدريب، وضهان الوصول السهل إلى المعلومات.

وباختصار، حدّت البيئة التنظيمية والبنية التحتية التشريعية في دولة الإسارات العربية المتحدة من الحواجز التي تعرقل سير الوصول إلى مجتمع قائم على المعلومات/ المعرفة؛ لأن القوانين التي سُنت تقوم بدور المسهّل والميسر للحركة في المرحلة الانتقالية. وتجدد الإشارة هنا إلى أنه قد تم تصنيف دبي في المرتبة الخامسة في مؤشر عالم آسيا المحيط الهادئ لعام 2002 الحاص بمسح الحريات الاقتصادية، وذلك في يتعلق بالتشريعات الصديقة للأعمال.

وبها أن دولة الإمارات العربية المتحدة من الدول الموقعة على اتفاق منظمة التجارة العالمية، نجد أن الأحكام ذات الصلة بالملكية الفكرية تُطبِّق في دولة الإمارات كما وردت في الاتفاق المتعلق بجوانب حقوق الملكية الفكرية المتصلة بالتجارة، بما في ذلك مبدأ المعاملة بالمثل.

البنية التحتية الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات

لوصف البنية التحتية التقنية في دولة الإمارات العربية المتحدة، سنتطرق إلى خسة مؤشرات رئيسية: (1) الخطوط الهاتفية الثابتة؛ (2) التقنيات اللاسلكية؛ (3) مضيفات الإنترنت؛ (4) مستخدمو الإنترنت؛ (5) الحوسبة.

تقوم شركة الإمارات للاتصالات (اتصالات) بتقديم خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية العامة في دولة الإمارات العربية المتحدة. و"اتصالات" هي شركة شبه حكومية أسست عام 1976؛ وتمتلك حكومة دولة الإمارات فيها 60% ويمتلك الــ40% المتبقية مواطنون إماراتيون من الأفراد، وهي تعد في المرتبة الثانية بين الشركات المدرجة الأعلى قيمة في الشرق الأوسط. فقد زادت عائداتها عام 2001 بنسبة 9% على عام 2000 لتصل إلى 2050 مليون دولار أمريكي. ووصلت أرباحها عام 2001 إلى 680 مليون دولار أمريكي، وهو ما يمثل نسبة 27% من العائد على رأس المال المستثمر.

وبغية تنويع الشركة مصادر دخلها، فقد استثمرت في شركة الثريا للاتصالات الفضائية، وشركة الاتصالات في زنجبار Zanzibar Telecom، وشركة الاتصالات في قطر (كيوتل)، وشركة الاتصالات في السودان (سوداتيل). وفي العبد الفضي لمشركة اتصالات، عام 2001، تجاوزت الشركة أهدافها، وقدمت خدماتها إلى ملبون عميل في جالات الخطوط الهاتفية الثابتة والنظام العالمي للاتصالات النقالة GSM. وجهدف تقديم اتصالات سلسة في أنحاء المعمورة، ترتبط الشركة مع 258 وجهة شفرة رقمية دولية (DD)، و213 شيكاً في شركات النظام العالمي للاتصالات النقالة الجوالة في 96 دولية.

أما الشبكات المستقلة عن شركة اتصالات فتقتصر على التي تشغلها الإدارات الحكومية التي لها احتياجاتها الخاصة، كوزارة الداخلية مثلاً، والقوات المسلحة/ مقر القيادة العامة. كم تستخدم شركات النفط الآن، مثل شركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)، المرافق الخاصة بشركة اتصالات، لكنها تحتفظ بمرافق اتصالات مستقلة خاصة بها على مبيل الدعم الاحتياطي. وبرغم أن اتصالات هي المشركة الوحيدة المزودة لخدمات الاتصالات اليوم، فقد يتغير هذا مستقبلاً نتيجة لضغوط داخلية وخارجية.

قدمت اتصالات عام 2001 تسع خدمات وتحسينات جديدة، منها خدمة الرسائل القصيرة SMS للخطوط الهاتفية النقالة المسبقة الدفع، وخدمة الدفع المسبق للخطوط الهاتفية الثابتة. كما تستخدم اتصالات أسلوباً فاعلاً تُعد بـه نفسها مسبقاً للفـرص التـي ستظهر نتيجة للتقارب الحاصل بين الإنترنت والمواتف النقالة، أي الإنترنت اللاسلكية. ولتحقيق هذا الأمر، انخرطت الشركة في تطوير البنية التحنية والخدمات ذات القيمة المضافة. حيث تقوم إحدى الشركات التابعة لها، شركة التلفزيون الكيبلي والوسائط المتعددة "رؤية الإمارات" Vision: بتقديم الخدمات التفاعلية للمشتركين عبر شبكة كوابل ألياف ضوئية محورية. كيا تم البدء بتقديم خدمات الإنترنت العالية السرعة من خلال خط المشترك الرقمي غير المتهاشل ADSL، وخدمات الإنترنت عبر بروتوكول التطبيقات اللاسلكية (واب WAP). وتم أيضاً إطلاق الثريا للاتصالات الفضائية التي بدأت بالفعل تُقدم خدماتها في السوق المستهدفة. أضف إلى ذلك أنه من المتوقع أن يؤدي وضع تقنيات بروتوكول التطبيقات اللاسلكية وخدمات التراسل بالحزمة العامة اللاسلكية GPRS حيز التطبيق إلى الانتقال بشكل طبيعي إلى بروتوكول شبكة الجيل اللاسلكة OPRS حيز التطبيق إلى الانتقال بشكل طبيعي إلى بروتوكول شبكة الجيل الثالث OPRS الماتفية النقالة ذات الحريضة.

تعد شركة اتصالات في المرتبة الثانية بين الشركات العامة ذات رأس المال الأعلى في الشرق الأوسط. وتمكنها ثروتها من توسعة برامجها باستمرار، وتطبيق التقنيات قبل الآخريز, في المنطقة (انظر: www.austrade.gov.au).

وجملة القول إن دولة الإمارات العربية المتحدة تنعم ببنية اتسمالات تحتية حديثة، ولاسيا عند مقارنتها بغيرها من دول المنطقة. وكثيراً ما تسم الإشسارة إليها بأنها الدولة "الأكثر اتصالاً بالشبكات" في الشرق الأوسط. ويحظى سكان دولة الإمارات بوصول خال من العوائق نسبياً إلى نفس أنهاط الاتصال المتاحة لأقرائهم في الدول الغربية.

ويعد موضوع الاتصالات الهاتفية السلكية واللاسلكية متشعباً بطبيعته، لأنه يشمل الشبكات المادية التي تنتقل عبرها المعلومات، ووسائل النفاذ إلى تلك الشبكات. ولغرض هذه الدراسة، عمدنا إلى تفسير مصطلح "الاتصالات الهاتفية السلكية واللاسلكية" telecommunications بمفهومه الواسع ليشمل كل شبكات (الكيبل، والنقال، والإنترنت، والأسلاك النحاسية) التي تنتقل عبرها كل أشكال المعلومات (الصوت

البشري، والبيانات، والصوت، والصورة). لذلك، ومع أننا نركز على الشبكات الهاتفية، نتطرق أيضاً إلى شبكات الحاسوب، والإنترنت، والكيبل (التلفازي والهاتفي)، بالإضافة إلى صيغ البث اللاسلكية.

لدى شركة اتصالات داخل دولة الإمارات العربية المتحدة بدّالات خطوط هاتفية المتحدة بدّالات خطوط هاتفية ثابتة سعتها 1.4 مليون خط هاتفي (رقمية 100%)، منها نحو 50000 خط خاصة بالشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة (ISDN، بالإضافة إلى الدارات المؤجرة، وقد ارتفع عدد الخطوط الهاتفية الموصّلة من I,020,097 خطاً عام 2000 إلى 1,052,930 خطاً عام 2000 وهو ما يمثل انتشاراً نسبته 34 خطاً لكل 100 شخص. ويقدر العدد عام 2002 بنحو 1,120,000 نطاً في جال الاتصالات (الجدول 2-1).

خلال عام 2001 أعلنت شركة اتصالات تخفيضاً جوهرياً في تعرفاتها، كها أجرت تخفيضاً كبيراً على تعرفاتها، كها أجرت تغفيضاً كبيراً على تعرفات الشبكة الرقعية للخدمات المتكاملة لـ225 دولة، بمعدل 34%، بها في ذلك بعض التخفيض الذي وصلت نسبته إلى 79%. كها أدى الانتشار الواسع للهواتف النقالة إلى الحد من اعتباد العديد من المشتركين على الهواتف العمومية ذات الحصالات، ما أدى إلى انخفاض عدد هواتف الحصالات، ما 28.639 لها 2001.

 بإرسال عالي الجودة. كما تقدم شركة اتصالات باقة من الخدمات الغنية، وهي تعد واحدة من أكثر الشركات تقدماً في تطبيق التقنيات اللاسلكية، وفيها يلي وصف للتطبيقات المقدمة إلى سكان دولة الإمارات العربية المتحدة.

الجدول (2-1) عدد الخطوط الهاتفية الثابتة

العام
1997
1998
1999
2000
2001
*2002
* 2003
* 2004
2005a
* 2006

ملاحظة: * استُقت التقديرات من شركة اتصالات.

خدمة التجوال الدولي بالنظام العالمي للاتصالات النقالة GIRS، وهي ميزة تتبح للمشتركين استخدام الهواتف النقالة عند السفر خارج دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد غدا هذا مكناً بفضل اتفاقيات خدمة التجوال المعقودة بين شركة اتصالات والعديد من دول العالم.

حزمة "إشعار" Ishaar الخاصة بالنظام العالمي للاتصالات النقالة GSM التي تجمع خلاث خدمات مضافة القيمة تخص النظام العالمي للاتصالات النقالة GSM: ميزة الانتظار أثناء المكالمة؛ والمحادثة الجياعية؛ والإشعار بورود بريد إلكتروني من خلال رسالة قصيرة على الهاتف النقال العامل بنظام MSM. كما تتيح خدمة النظام العالمي للاتصالات النقالة إرسال واستقبال رسائل الفاكس والبيانات على الهواتف النقالة الخاصة بمشتركي GSM (باستثناء المشتركين في خدمة واصل) عبر شبكة MSM، وبسرعات تصل إلى 9600 بت في الثانية داخل دولة الإمارات، أو خارجها أثناء التجوال. وتمكن الحدمة مستخدمي MSM من العمل في المنزل أو الفندق أو ردهة المطار، ومن البقاء على اتصال دائم مع المكتب أو الزملاء أو مصادر المعلومات. وكل مشتركي MSM قادرون على إرسال وتلقي الفاكسات والبيانات من خلال خدمة النظام العالمي للاتصالات النقالة GSM في أي الفاكسات والبيانات من خلال خدمة النظام العالمي للاتصالات النقالة GSM في أي ومان وأي مكان. فانتفت الحاجة بذلك إلى مودم الفاكس والهاتف السلكي التقليدي. وللشركات العاملة في عالات النقل، والريد السريم، والخواسيب.

وتضمن خدمة GSM المسبقة الدفع من شركة اتصالات، واصل WASEL، حصول المشترك على المشترك على البقاء على المشترك على اتصال آني وبتكلفة معقولة. وتعد هذه الخدمة مثالية للراغبين في البقاء على اتصال مع الأصدقاء والأقارب. كما تعد خدمة التجوال الدولي متاحة لمشتركي واصل أيضاً. وعلاوة على ذلك، تجمع خدمة الرسائل من اتسالات، المرسال GSM ومشتركي واصل، بين رسائل البريد المصوي، والفاكس، وخدمة الرسائل القصيرة التي تتضمن الإشعار بالرسائل القصيرة SMS وبريد الرسائل القصيرة.

كها تتيح خدمة رسالة RISALA (بريد الرسائل القصيرة SMS) لمشتركي GSM وواصل إرسال رسائل نصية قصيرة تصل إلى 160 حرفاً من أجهزتهم الهاتفية المتصلة بخدمة GSM إلى مشتركي GSM آخرين داخل دولة الإمارات. أما خدمة اتصالات للأخبار العاجلة عن طويق الرسائل الهاتفية القصيرة SMS فتزود المشتركين بآخر الأخبار العاجلة في مجالات السياسة أو الأعبال أو الرياضة أو الترفيه حال حدوثها في أنحاء العالم. ويتم تقديم المحتوى الإخباري على شكل إشعارات في رسائل هاتفية قصيرة ترسل إلى الهواتف العاملة بنظام GSM، وهذه الخدمة متاحة لمشتركي GSM وواصل على السواء.

وقد ساعد وجود خدمة بروتوكول التطبيقات اللاسلكية الإلكترونية EWAP والهواتف النقالة المزودة بوظيفة WAP سكان دولة الإمارات العربية المتحدة في الاستمتاع بحياة أكثر تنظيماً. حيث يمكنهم متابعة آخر الأخبار، والنتائج الرياضية، وأوضاع البورصة. وبوسعهم الاطلاح أيضاً على جداول رحلات شركات الطيران، وحجز التذاكر، ودفع الفواتير، وإجراء المعاملات المصرفية، من هواتفهم المزودة بوظيفة WAP.

وتعد خدمات التراسل بالحزمة العامة اللاسلكية GPRS تفنية بيانات نقالة مبتكرة يُستفاد منها للوصول إلى المعلومات عبر هاتف نقال مزود بوظيفة GPRS. كما أطلقت شركة اتصالات خدمة GPRS المسبقة الدفع في أعقاب الإطلاق الناجع لخدمة GPRS اللاحقة الدفع في مطلع عام 2002، واستقطبت هذه الخدمة حتى الآن آلاف المشتركين.

أما خدمتا إرسال الرسائل الهاتفية القصيرة إلى فاكس SMS 2 Fax والرسائل الهاتفية القصيرة إلى بريد إلكتروني Email فتعدان طريقتين فريدتين ومريحتين لإرسال التصية القصيرة SMS 2 Email إلى رقم فاكس وعنوان بريد إلكتروني. وتتبيح هذه الميزة لمشتركي GSM (الخطوط اللاحقة الدفع والمسبقة الدفع) إرسال رسائل نصية من هواتفهم النقالة إلى رقم فاكس أو عنوان بريد إلكتروني بها لا يزيد على 160 حرفاً.

وقد خطت الاتصالات الهاتفية النقالة خطوات واسعة في دولـة الإمـارات العربيـة المتحدة ضمن فترة زمنية وجيزة نسبياً، متجاوزة بذلك الاتصالات الهاتفية الثابتة. وشمهد قطاع الاتصالات في دولة الإمارات تطوراً واسعاً. ومع نهاية عام 2001، كان هناك 1.9 مليون مشترك GSM، مما يعني انتشاراً تصل نسبته إلى 62٪، وهي نسبة تماثل معظم الدول المتقامة في العالم. وفي نهاية تشرين الأول/ أكتوبر 2002، ارتفع عدد مستخدمي الهاتف النقال إلى 2.33 مليون، أي نسبة انتشار تعادل 62.97٪. ومقارنة بغيرها من دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، التي تصل نسبة انتشار الهاتف النقال فيها إلى 61.64٪، تعد نسبة الانتشار في دولة الإمارات العربية المتحدة أعلى مرتين من دول الخليج، ومعادلة للعديد من دول أوربا الغربية. وبالمثل، تضع نسبة انتشار الخطوط الهاتفية الثابتة، وفي مصاف الدول الرائدة عالمياً في مجال الاتصالات. وبلغة الأرقام، يشكل عدد الهواتف وفي مصاف الدول الرائدة عالمياً في مجال الاتصالات. وبلغة الأرقام، يشكل عدد الهواتف النقالة، 2.33 مليون في دولة الإمارات العربية المتحدة، نسبة تزيد قليلاً على الـ10٪ من مجموع الهواتف النقالة في الوطن العربي (23.1 مليون هاتف). كما يزيد معدل انتشار الهاتف النقال في دولة الإمارات كثيراً على المعدل العالمي البالغ 71٪. 7

وتركز شركة اتصالات حالياً على إدخال المزيد من التحسينات على خدماتها المقدمة إلى مشتركي الهاتف النقال. وفي مطلع عام 2001، طرحت اتصالات خدمة PWB، الاسم التجاري لخدمة بروتوكول التطبيقات اللاسلكية WAP الخاص بالشركة. وخدمة بروتوكول التطبيقات اللاسلكية WAP هذه هي في الأساس تقنية تعمل من خلال وضح متصفّح مصغر على الهاتف النقال وبوابة واب على شبكة GSM ما يتبيح للمشترك في الخدمة تصفح الإنترنت بصيغة نصية. وتحكن خدمة PWB من استخدام تشكيلة واسعة من الخدمات ذات القيمة المضافة، كالدخول إلى البريد الإلكتروني، والمواقع الترفيهية؛ والحصول على آخر الأخبار، والمعلومات المالية، والخدمات المقدمة في المنطقة. ومع نهاية عام 2001 كان هناك نحو 150000 مشترك بدؤوا فعلياً باستخدام خدمة واب باللغة واستجابة للطلب المتزايد على هذه المخدمة، أطلقت شركة اتصالات خدمة واب باللغة العربية أيضاً (الجدول 2-2).

الجدول (2-2) عدد المشتركين في الهاتف النقال

عدد مشتركي الهاتف النقال (بالآلاف)	لعام
313	1997
492	1998
830	1999
1428	2000
1909	2001
2361	*2002
2770	*2003
3150	*2004
3522	*2005
3854	*2006

ملاحظة: * استُعب التقدير ات من شركة اتصالات.

وبهدف تلبية متطلبات النمو الكبير الحاصل في عدد مستخدمي الخطوط الهاتفية الثابتة والنقالة، عمدت الشركة إلى تحسين ما تقدمه من منتجات وخدمات تعزز الحركة وشبكة المدعم على أحسن وجه. وقامت أيضاً بزيادة سعة الشبكة الذكية IN لتستوعب 2.4 مليون مشترك. كما تمت زيادة طاقة المنصة الخاصة بتقديم الوسائل الهاتفية القصيرة لتستوعب 1242 رسالة في الثانية، والتعاقد على منصة بريد صوفي جديدة تخدم مليون مشترك. 8

صنفت مجلة ذي إيكونوميست The Economist، في تقرير أصدرته في تموز/ يوليو 2000، دولة الإمارات العربية المتحدة في المرتبة الثامنة عشرة عالمياً فيها يتعلق بالبنية التحتية الحاصة بالإنترنت. ومع أن عدد المشتركين في الخطوط الهاتفية الثابتة حقق نمواً بلغت نسبته 2.2% في السنوات الخمس 1997-2001، وزادت الخطوط الهاتفية النقالة بنسبة متوسطة تعادل 101٪ للفترة نفسها، ارتفع عدد مستخدمي الإنترنت بنسبة 169.6٪ بالمتوسط في الفترة ذاتها أيضاً. وهذا مرده إلى جملة عوامل، منها انتشار مقاهي الإنترنت، وتخفيض رسوم الاشتراك والاتصال بالإنترنت، وإدخال الإنترنت إلى كل الجامعات والعديد من المدارس في البلاد. ولابد من الإشارة أو لا إلى أن الأفراد المذين ولجوا الإنترنت مرة واحدة على الأقل (بغض النظر عن طريقة الاشتراك أو أسلوب الاتصال) تم تعريفهم كمستخدمين. أما انتشار الهاتف النقال فعد مؤشراً على عدد الأشخاص الذين لليهم اشتراك في الهاتف النقال (فقد يمتلك الشخص أكثر من هاتف واحد).

يعود تاريخ الإنترنت في دولة الإمارات العربية المتحدة إلى عام 1995، حين بدأت شركة اتصالات بتوفير خدمات الإنترنت إلى كل فئات المستخدمين، بمن فيهم العاملون في الحقول الأكاديمية والأعمال والصناعة والمستخدمون في المنازل. ومنذ عام 1995، تزايد عدد مستخدمي الإنترنت في الإمارات بشكل أشي ليصل إلى 256.000 مشترك مع نهاية عام 2001.

وفي آذار/ مارس 2000، تم تأسيس الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة MEIM كوحدة أعمال استراتيجية داخل شركة اتصالات، لتكون بذلك أول مزود لحدمة الإنترنت في دولة الإمارات العربية المتحدة. وتلعب الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة، برغم حداثة عهدها، دوراً استراتيجياً يتمشل في سرعة الاستجابة لاحتياجات مستخدمي الإنترنت، وحققت ميزة تنافسية اكتسبتها من امتلاكها للشبكة الأساسية والبني التحتية المتطورة جداً الخاصة بالإنترنت، ومن إتاحة الاتصال بالإنترنت للناس من شتى المشارب.

وتعد دولة الإمارات العربية المتحدة الدولة الأكثر اتصالاً بالشبكة في الوطن العـربي، وواحدة من الدول الرائدة في العـالم الإلكـتروني. وبقاعـدة عمـلاء الإمـارات للإنترنـت والوسائط المتعددة التي تناهز ربع المليون مشترك، يكون لديها نحـو 25٪ مـن مـستخدمي الإنترنت في الوطن العربي. ومع أن عدد مشتركي الإنترنت هو 256.000، فالعدد الفعلي لمستخدمي الإنترنت في الإمارات يقارب 900.000 مستخدم، أي بانتشار نسبته 29%، عما يضع دولة الإمارات العربية المتحدة في عداد الدول الـ18 الأولى الأكثر اتصالاً بالشبكة في العالم، لا بل وتتقدم على بعض دول أوربا الغربية (Etisalat, Yearbook 2001).

وبالإضافة إلى المشتركين بالإنترنت عن طريق الاتصال الهاتفي، تُستخدم الإنترنت الفضاً من قبل 427 مشتركاً بالخطوط المؤجرة، و600 مشترك مرتبطين بالشبكة المحلية المحالمة و7511 مشتركاً في خدمة الشامل AI Shamil، و310 مشترك في خدمة "بزنس ون" Business One في خدمة الاستضافة على الويب. وخدمة "بزنس ون" هي خدمة خط مشترك رقمي DSL تقدمها الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة، وقد تم تطويرها خصيصاً للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم. والهدف من هذه الخدمة توفير ولوج على السرعة إلى الإنترنت وظهور سريع على الويب، بسهولة وبتكلفة معقولة.

حققت خدمات الاتصال الهاتفي بالإنترنت زيادة وصلت إلى 46688 مشتركاً عام 2001. وتشير الاتجاهات الأخيرة إلى انخفاض معدل النمو، ربيا لأن السوق ستصل حد الإشباع، ولأن إطلاق خدمة البطاقات المسبقة الدفع وتكاثر مقاهي الإنترنت وفر للناس خيار دخول الإنترنت عن طريق الاتصال الهاتفي من دون أن يكونوا مشتركين في الخدمة (الحدول 2-3).

وتعمل شركة اتصالات على ترقية خدمات الدخول إلى الإنترنت من قبل المستخدمين في المنازل بتزويدهم بإمكانية ولوج الإنترنت بسرعة عالية. وفي عام 2008 أطلقت الشركة حزمة الشامل الجديدة بقوة 4 ميغابايت في الثانية، أي ضعف الحدمة المنزلية المتوافرة. وبذلك سيتمكن المشتركون من الاستخدام المتفوق لتطبيقات الحزمة العريضة العالية، مثل تدفق الفيديو وعمارسة الألعاب عبر الإنترنت، بالإضافة إلى السرعة الحائلة في تنزيل downloading الملفات الضخمة.

الجدول (2–3) عدد المشتركين في الإنترنت عن طريق الاتصال الهاتفي

عدد المشتركين (بالآلاف)	العام:
27	1997
66	1998
127	1999
209	2000
256	2001
290	2002
317	2003
363	2004
399	2005
443	2006

ملاحظة: استكنت التقديرات من شركة اتصالات.

وسيستفيد كبيل الشامل من البنية التحية للكيبل الليفي -الضوفي الهجين EF الخاص بشركة اتصالات، والذي يستخدم حالياً لتقديم خدمات "رؤية الإمارات" - EVision عن طريق التلفاز الكيبلي الرقمي، وسيكمل هذا الكيبل بنية الخط الرقمي Vision عن طريق التلفاز الكيبلي الرقمي للمشترك LSC التحتية الحالية التي تؤمّن حالياً دخولاً عللي السرعة إلى الإنترنت من المنازل عبر الخطوط الهاتفية النحاسية. وستتطابق تجربة كيبل الشامل مع حزمة الخط الرقمي للمشترك، لكنها ستستفيد من شبكة منفصلة عن الخطوط الهاتفية النحاسية المخالية. ولعل الفائدة الرئيسية من تقديم إنترنت عالية السرعة عبر الكيبل هي أن الخدمة لن تكون محدودة بالمسافة، خلافاً للشبكة الهاتفية الحالية التي يتعذر الاستفادة منها دائماً في التعامل مع إنترنت سريعة جداً عبر مسافات بعيدة جداً.

وبالإضافة إلى ذلك، تعمل كل من الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة ورؤية الإمارات معاً من خلال باقة مجمعة (كبيل الشامل وحزمة رؤية الإمارات الأساسية). ومع أن سعر الخدمة الجديدة 299 درهماً فسوف يستفيد المشتركون في كبيل باقة رؤية الإمارات والشامل من خصم على أجور الخدمتين.

تتيج إنترنت الشامل للمستخدمين ولوج الإنترنت بسرعات عالية تزيد نحو 10 أضعاف على سرعة الاتصال الهاتفي العادي بالإنترنت، حيث تصل السرعات من شبكة الإنترنت إلى الحاسوب إلى downstream إلى 488 كيلوبيت في الثانية، ومن الحاسوب إلى الشبكة upstream إلى 128 كيلوبيت في الثانية، ما سيتيح للمشترك بالإنترنت الاستخدام الفاعل لسلسلة من التطبيقات ذات الحزمة العريضة العالية، مشل تنزيل أفلام الفيديو وعمارسة الألعاب عبر الإنترنت، وهي أمور يعد التعامل معها من خلال الاتصال الماتفي بالإنترنت بطيئاً جداً بشكل عام. وبالإضافة إلى ذلك، تتيح خدمة الشامل للمشتركين الاستخدام المفتوح للإنترنت باشتراك شهرى ثابت.

أما خدمة "بزنس ون" فهي خدمة خط مشترك رقمي ADSL تقدمها الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة، وقد تم تطويرها خصيصاً للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم. والهدف من هذه الخدمة هو توفير ولوج عالي السرعة إلى الإنترنت وظهور سريح على الويب، بسهولة وبتكلفة معقولة.

ويعد خط المشترك الرقمي DSL تقنية جديدة تحول الخطوط الهاتفية العادية إلى خطوط رقعية عالية السرعة للاتصال بالإنترنت، وغير ذلك من تطبيقات الخزمة العريضة. ويمكن لهذا الخط دعم سرعات من الإنترنت إلى الحاسوب تصل إلى 8 ميغابت في الثانية، و1 ميغابت في الثانية، و1 ميغابت في الثانية من الحاسوب إلى الشبكة، وذلك تبعاً لطول الخط وحالته. كما يتيح للعاملين ولوج شبكات الشركات من بعد Telecommuting، بالإضافة إلى التعامل مع تطبيقات الوسائط المتعددة الجديدة الجاهزة، مثل البريجيات والفيديو والموسيقي والألعاب الإلكترونية.

وهناك نوعان من تطبيقات خط المشترك الرقمي العامة: (1) تبادل البيانات بسرعة عالبة، كولوج الإنترنت مثلاً، والعمل من بعد (دخول الشبكة المحلية LAN البعيدة)، ودخول الشبكات التخصصية؛ (2) الوسائط المتعددة التفاعلية، كالألعاب الإلكترونية الجاهزة والبرمجيات والأخبار والموسيقي والفيديو.

ومع نهاية عام 2001، وصل العدد الإجمالي للمشتركين بهذه الخدمة إلى 946. أما عملاء شركة اتصالات من الشركات الصغيرة والمتوسطة المشتركة بخدمة الاتصال بالإنترنت هاتفياً، والمشتركين المتصلين بالشبكة المحلية ALAN، ومشتركي الدوائر المؤجرة، الدفين يحتاجون إلى اتصال "مفتوح دائماً" بالإنترنت واقتصادي التكلفة، فيتحولون إلى خدمة "بزنس ون". وبنهاية عام 2007 وصل عدد المشتركين في حزمة الشامل حوالي 300 ألف مشترك؛ وفي "بزنس ون" حوالي 60 ألف مشترك، أما عدد المشتركين في خدمة استضافة الريب في دولة الإمارات العربية المتحدة فقد وصل عام 2006 حوالي 43 ألف مشترك.

وفي تشرين الأول/ أكتوبر 2001، أطلقت اتصالات خدمة المتجر الإلكتروني -E -SHOP، وهو عبارة عن مركز أعيال افتراضي على الإنترنت متاح بجاناً للمشتركين اللذين يمكنهم، بعد القيام بالتسجيل، الدخول إلى حسابهم والاطلاع على فواتيرهم عبر الإنترنت، وسداد المبالغ المستحقة عليهم ببطاقاتهم الاتيانية. وإضافة إلى ذلك، يمكنهم الاشتراك بخدمات النجمة Star Services وتتبع حالة طلباتهم. ويعد E-SHOP برهانياً عملياً على التنفيذ الناجع لتطبيقات النجارة الإلكترونية المقدمة من Comtrust، وحدة الأعمال التابعة لاتصالات.

ويعد تطوير قطاع الاتصالات من أولويات الحكومة، وهو أحد أسرع بجالات الاقتصاد نمواً. وتبقى سوق الاتصالات شديدة التنافسية، لأنها خاضعة لهيمنة التدابير الحكومية.

وفي الإمارات حالياً مزوّدان لخدمات الإنترنت هما شركة اتصالات وشركة دو. وتعد الإمارات للإنترنت Emirates Internet من اتـصالات، هـي أول وأهــم مـزود لخدمـة الإنترنت في الشرق الأوسط منذ عام 1995. وقد تمكنت الشركة من اكتساب قاعدة مشتركين متسارعة النمو بفضل تقنياتها المتقدمة جداً، والتزامها بعملائها، والتحسين المستمر الذي تجريه على خدماتها. ومع أن البنية التحتية الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات متوافرة ومؤوقة ومأمونة فيا يتعلق بمعقولية التكاليف، تُصنف الإمارات بين أغلى دول الشرق الأوسط في تكاليف خدمات تقنيات المعلومات والاتصالات.

تشهد عملية الاستفادة من الحواسيب ارتفاعاً مطرداً، ولاسيا أن مستخدمي الحاسوب ينتقلون إلى حواسيب ذات إمكانات أعلى وأكثر تطوراً. وتشير تقارير الصناعة المنسورة مؤخراً إلى أن قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة الإصارات العربية المتحدة حقق زيادة مقدارها 10 أضعاف على ما كانت عليه عام 1997. ووصل إنفاق دول بحلس التعاون لدول الخليج العربية مجتمعة على تقنيات المعلومات والاتصالات (بها فيها الإمارات) إلى 6.194 مليار دولار أمريكي عام 2001 (WITSA, 2002). وفي كانون الأول/ ديسمبر 2002، بلغت قاعدة الحواسيب الشخصية القائمة في دولة الإمارات العربية المتحدة 490000 حاسوب؛ أي بنسبة انتشار بلغت 13.24٪. ووصلت نسبة الاجهزة الحاسوبية المحكن شراؤها إلى الناتج المحلى الإجلى للفرد إلى 18.19٪ عام 2002.

وتشير الإحصاءات التي نشرتها "مدار للبحوث" Madar Research وتحراً إلى أنه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية الست يوجد 121 مستخدماً لكل 100 حاسوب، وهي نسبة يبدو أنها ستنغير تغيراً كبيراً نظراً إلى الإلمام العالي بالحاسوب في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. وقد أدّت توقعات النمو الإيجابية إلى اهتهام بائعي الحواسيب العاملين في المنطقة الأنه غدا بإمكانهم التطلع قدماً الآن إلى توسعة قاعدة زبائنهم، وإلى جني ثهار الإنفاق المتزايد على تقنيات المعلومات. وقد كانت الإنترنت حافزاً قوياً دفع العديدين إلى شراء الحواسيب، والحواسيب النقالة، والحواسيب الدفترية ويا دل على ذلك من رغبة الجميع باقتناء حاسوب شخصي، إضافة إلى الانتشار الواسع النطاق لمقاهي الإنترنت.

وعاجلاً أو آجلاً، سيصبح أولئك الأشخاص مالكي حواسيب شخصية، مما سيردم تدريجياً الهوة بين انتشار الحواسيب الشخصية واستخدام الإنترنت.

وتفيد تقديرات سابقة أجرتها مؤسسة إنترناشيونال دايتا كوربوريشن 200.000 وتفيد تقديرات سابقة أجرتها مؤسسة إنترناشيونال دايتا كوربوريشن Data Corporation أن دولة الإمارات العربية المتحدة ستتخطى عتبة الـــ 200.000 تصوب شخصي سنوياً أول مرة عام 2003 أي ما قيمته 320 مليون دولار أمريكي. أما الأرقام المقابلة لعام 2002 فكانت 280 مليون دولار أمريكي للحواسيب الشخصية، وما يزيد على 100 مليون دولار أمريكي للحواسيب النقالة. ويناقض هذا النمو المتوقع لعام 2000 سيناريوهات الصورة القاتمة التي رسمت مؤخراً حول نمو عدد الحواسيب الشخصية في البلاد (Gulf News, December 19, 2002).

وتقدّر سوق الخزم البرجية في دولة الإمارات العربية المتحدة بنحو 190 مليون دولار أمريكي، وإذا تم ضمها إلى سوق الخزم المطوَّرة حسب طلب الزبائن، يمكن أن يصل الرقم إلى 550 مليون دولار أمريكي، وتتضمن ميادين النمو سلسلة من الخدمات المرفية الماتفية، والخدمات المالية وخدمات التداولات، والمخدمات الإدارية الاتحادية والمحلية، والرعاية الصحية، والتأمين، والتجارة الإلكترونية، ونشر الوسائط المتعددة، بالإضافة إلى الخدمات المتعلقة بقطاعي النفط والاتصالات.

وبالإضافة إلى ذلك، تعمل حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة على اتخاذ مبادرات طموحة في مجال الحكومة الإلكترونية الهدف منها تحسين عمليات الحكومة وتقديم الحدمات، من خلال التوظيف الأمثل للإنترنت وغيرها من الحلول التقنية. ويبشر إطلاق الحواسيب اللوحية tablet PCs، مع أنها منتجات متخصصة، الباتعين بهوامش ربح أشد رسوخاً في المدى القريب. أما الحواسيب الدفترية فتشكل أصلاً الفئة الأعلى نمواً.

كان استخدام إمكانات الحوسبة الفائقة في الوطن العربي، ومازال، يستخدم أساساً في أعمال التحليل الجيوفيزيائي المتعلق بنشاطات التنقيب عن النفط والغاز. ودولة الإمارات العربية المتحدة هي واحدة من أربع دول عربية تمتلك حواسيب فائقة. فشركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك ADNOC) مثلاً تمتلك الحاسوب 2000 (193 (200 معالجاً) وذاكرة سعتها 32 غيغابايت، وقرص صلب يتسع لــ 1 تيرابايت) الذي يمكن معالجاً، وذاكرة سعتها 32 غيغابايت، وقرص صلب يتسع لــ 1 تيرابايت) الذي يمكن الشركة من إجراء حسابات محاكاة لكامل المكمن الحقلي بصورة عالية الدقة جداً، وبسرعة فائقة ودقة شديدة. كما تمتلك شركة أبوظبي للعمليات البترولية البرية (أدكو ADCO) عالمين من نوع SGI Origin 3000s وهما حاسوبان فائقان عاليا التخصص ومزودان بي بحد معالجاً مركزياً تعمل جمعها بطريقة المعالجة المتوازية، وهما يستخدمان في إجراء عمليات المحاكاة للمكامن المعنية. ويوفر هذان الحاسوبان صوراً زلزالية seismic ثلاثية والمغاز. وقد أنشأت شركة أبوظبي للعمليات البترولية البرية أيضاً أول مركز في الإمارات الأبعدة والذاكرة التي سعتها 8 غيغابايت، والذي صُمم خصيصاً للحصول على رسوم تفصيلية عالية الجودة. وأخيراً، تمتلك شركة نفط إماراتية ثالثة، همي شركة تطوير حقل زكوم (زادكو ZADCO) النفطية في أبوظبي، حاسوباً فائقاً من نوع COrigin 2000 عروداً برداً من روداً بـ10 معالجاً مروداً بـ10 معالجاً مركزياً وعاسوباً أمل كامن نوع COrigin 2000 على روداً بـ10 معالجاً مركزياً، وحاسوباً أمائقاً من نوع CORGI ONYX (زادكو ADCC) النفطية في أبوظبي، حاسوباً فائقاً من نوع CORGI ONYX) النفطية في أبوظبي، حاسوباً فائقاً من نوع CORGI ONYX) عمارة ورداً بـ16 معالجاً مركزياً، وحاسوباً آخر متعدد المعالجات من نوع CORGI ONYX) وحاسوباً تعدد المعالجات من نوع CORGI ONYX)

وبشكل عام، تمتلك دولة الإمارات العربية المتحدة واحداً من أكثر النظم المؤقمة Automated تقدماً في القطاعين الخاص والعام، مما يجعل المؤسسات المالية، والهيشات الأكاديمية، والجهات الحكومية، ودوائر الخدمات العامة كلها جهزة بأفضل التقنيات، بها في ذلك ألياف شبكة الويب الضوئية والحواسيب الشخصية، والحواسيب الصغيرة، ووقد اعد السانات، والتطبيقات المكتبية.

بناء القدرات

تتبوأ دولة الإمارات العربيـة المتحـدة مكانـاً رائـداً في مجـال الـوعي بأهميـة تقنيـات المعلومات والاتصالات ونشر ثقافتها. ولتعزيز هذا الـوعي، تـم اتخـاذ مبـادرات عديـدة ترمي إلى المساهمة في بناء القدرات الخاصة بتقنيات المعلومـات والانـصالات، منهـا مثلاً جمعية الإمارات للإنترنت EIA التي أُسست في حزيران/ يونيـو 2000، وتعـد الأولى مـن نوعها في دولة الإمارات العربية المتحدة، وهـدفها دعـم وتنسيق استخدام الإنترنـت في سبيل تطوير تقنيات المعلومات لدى الأفراد والشركات.

وتقديراً لدور الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة كأفضل مزوّد لخدمة الإنترنت، ولسعيها الدؤوب إلى تقديم أحدث الخدمات وأفضلها، فازت بجائزة الشرق الأوسط لتقنيات المعلومات عن عام 2001، وهو العام الذي أطلقت فيه الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة مراكز "المورود" Al Mawrood لمتصفح الإنترنت، وموقع الألعاب التفاعلي Al Shamil المحاسبة وأعادت إطلاق خدمة الشامل Al Shamil العالية السرعة وبوابة المحار Pal Bahhar المائين العربية والإنجليزية.

- غد البخار، هذه البوابة القيمة التناتية اللغة، المستخدمين العرب بالمعلوصات الأساسية التي يحتاجون إليها في كل مجلات الأخبار والقضايا الراهنة، والأحيال والأحيال والرياضة، وما يزيد على مليون صفحة من الأدب العربي، والتاريخ، والقلسفة، والمنتبذة الله النصوص، والمحتوى الإخباري باللغة الإنجليزية. وقد حظلي إطلاق موقع البخار بشعبية كبيرة جدا، حيث يتلقى ما يزيد على مليون زيارة شهرياً. !!
- تيسر مراكز المورود لتصفح الإنترنت عملية ولوج الإنترنت من قبل المستخدمين من كل الفئات العمرية. وهناك حالياً 100 مركز من هذا النوع موزعة في أنحاء دولة الإمارات، ومازال الرقم آخذاً في الازدياد. وفي كانون الثاني/ يناير 2002، وبالتعاون مع جالاكبي كيدز Galaxy kids أطلقت الإمارات للإنترنت والوسائط المشحدة مئة "ألينة ALEFON التعليمية التفاعلية على شبكة الويب والمرجهة إلى الأطفال ووريهم، وتعرف هذه المئاة الأطفال بالقراءة والكتابة والحساب، من خلال قصص الرسوم المتحركة، ما يجعل عملية السعم معتمة. ويعد إطلاق موقع الرسوم المتحركة، ما يجعل عملية السعم معتمة. ويعد إطلاق موقع المتحدة المادنة إلى تبسير وتميم استخدام الإنترنت في البلاد.
- في تشرين الأول/ أكتوبر 2001، أطلقت الإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة موقع more المشاهد AM-Player.Arabia.com الذي يعد أول موقع إلكتروني في المنطقة موجه إلى هواة عارسة الألعاب الإلكترونية الجاعية، وقد سجّل فيه ما يزيد على 20000 مستخدم، ويقدم هذا الموقع تشكيلة واسعة من الألعاب التقليدية، ودعم الألعاب الشعبية الشهيرة على الحواسيب الشخصية، كما يتميع للمستخدمين اللعب ضد.
 لاعب أو أكثر على الإنترنت.

ومن بين الخطط المستقبلية الخاصة بالإمارات للإنترنت والوسائط المتعددة إطلاق عدة تطبيقات مشوقة، على غرار الفيديو عبر التلفاز حسب الطلب، والتعلم والتعليم من بعد عبر الإنترنت، وخدمات السفر عبر الإنترنت، ومركز أخبار الأعهال والمعلومات المالية، وأكشاك الإنترنت، ومحطات عمل الإنترنت التنفيذية، ومراكز تصميم مواقع الويب، والألعاب والتسلية عبر الإنترنت، والخدمات المصرفية المنزلية عبر الإنترنت.

التنويع الاقتصادي

من أهم أهداف الحكومة في دولة الإمارات العربية المتحدة إدخال عنصر التنويع الاقتصادي إلى القطاع غير النفطي. ولذلك، طبقت الحكومة سياسات وبرامج تهدف إلى تشجيع المواطنين على الالتحاق بالعليم العالي، ولاسيها التدريب في مجالات الهندسة وتقنيات المعلومات. علماً بأن التعليم الأساسي والشانوي والعالي موفر مجاناً لجميع المواطنين الإماراتين؛ لأن الحكومة تركز تركيزاً شديداً على التعليم بغية مواجهة التحديات المتصلة بقطاعي الاتصالات والحاسوب في دولة الإمارات العربية المتحدة.

التعليم

يتم تدريس الحاسوب وتقنيات المعلومات ضمن المواد المدرسية في مدارس الإمارات وفي كل المراحل، ابتداء بمدارس التعليم الأساسي وانتهاء بالمدارس الثانوية. وهناك حالياً عدد من اللجان التي شكلتها وزارة التربية والتعليم في دولة الإمارات العربية المتحدة تعكف على تطوير منهاج تعليمي متكامل وقائم على الحاسوب يتم فيه تدريس الحواسيب كهادة، بالإضافة إلى دمج التعليم القائم على الحاسوب بالمواد الأخرى.

وقامت لجنة تطوير التعليم الأسامي والثانوي في وزارة التربية والتعليم برسم خطة هدفها إعادة تنظيم مراكز الموارد في المدارس الحكومية لمصلحة الطلاب من ذوي الاحتماجات الخاصة. وتتواكب هذه الخطوة مع تصور شامل وضعته اللجنة لتحسين الخدمات التعليمية الخاصة في المدارس الحكومية، إلى جانب دمج مشروعات التعليم الإلكتروني وغيرها من الخطط الإلكترونية بقطاع التعليم في دولة الإمارات العربية المتحدة.

التدريب

يعد التأكيد على التعليم الفني والتدريب المهني، بهدف رأب الفجوة بين المهارات التي يمتلكها خريجو الجامعات والمدارس الثانوية والمهارات المطلوبة في سوق العمل، مع تركيز الاهتمام على المؤهلات في مجالات المندسة والعلوم، أصراً لابد منه للحصول على استراتيجية تقنيات المعلومات والاتصالات الناجحة. أضف إلى ذلك أن تطوير الموارد البشرية يعد أساسياً لوضع البلاد على المسار الصحيح لتقنيات المعلومات والاتصالات. وثمة إجماع واسع النطاق على أن المدارس والنظام التعليمي هي من أهم الأدوات الأساسية اللازمة لتوفير المزيد من الراحة تدريجياً في التعامل مع البيئة الرقمية.

ويلتحق مئات الطلبة الذين يتركون مقاعد الدراسة قبل إتمام تعليمهم الشانوي بمساقات في مؤسسات على شاكلة مركز التدريب والتطوير المهني التابع لمشركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)، الذي يهدف إلى تدريبهم لشغل مناصب فنية في قطاع الصناعة التفطية. كما يركز معهد الإمارات للدراسات المصرفية والمالية على تدريب العاملين في القطاع المللي. وكذلك الأمر بالنسبة إلى كليات التقنية العليا المنخرطة أيضاً في توفير الععليم المهني.

وقد أدركت حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة مبكراً أهمية التدريب الفني والمهني لمواطنيها، ذكوراً وإناثاً، مما قد يمكنهم من المساعدة في تلبية متطلبات سوق العمل المحلية. وللمساعدة في تلبية هذه المتطلبات، تم عام 1988 تأسيس نظام كليسات التقنية العليا التي توفر المساقات الدراسية المنصبة على التعليم الفني. وكها هي الحال في الجامعات والمدارس الحكومية، يقدَّم التعليم في هذه الكليات مجاناً؛ كها جرى وضع المناهج الدراسية بالتعاون مع أرباب العمل المحتملين، كالمصارف وشركات الطيران وصناعة النفط المحلية. ولذلك، حين تخرجت أول دفعة من الطلاب عام 1992، لم يواجهوا صعوبة تذكر في العثور على عمل.

وبين عامي 1995 و1996، تم وضع برامج تمنح بموجبها الشهادات والله بلومات للملتحقين بمساقات مدتها عام كامل، وتشمل الدراسات التأسيسية لأولئك الذين يفتقدون التحضير المناسب للدراسة في كليات التقنية العليا، وذلك لمدة 4 سنوات. أضف إلى ذلك أن التعليم والتدريب الفني متاحان أيضاً في مؤسسات مهمة أخرى مثل كلية دبي للطيران، ومعهد الإمارات للتدريب المصرفي، ومركز التدريب والتطوير في شركة بترول أو ظبى الوطنية.

أما خارج القطاع الحكومي فتمة سلسلة واسعة من مدارس التدريب المهني الخاصة التي سجل فيها آلاف الطلبة. ويتم التدريس في عدد من هذه المدارس بلغة الجاليات المقيمة في دولة الإمارات العربية المتحدة، وهي تتبع المنهاج الدراسي المعتمد في بلادها. فعلى سبيل المثال، هناك مدارس إنجليزية وفرنسية وألمانية وأوردية، تقوم بتحضير الطلاب للعمل في دولهم الأم.

وفي السنوات القليلة الأخيرة، بدأ عدد من الجامعات والكليات العالمية تقديم شهادات جامعية لمساقات بدوام جزئي أو كامل من خلال فروعها في دولة الإمارات العبية المتحدة. وهذا يعني توافر سلسلة كاملة من أشكال التعليم للمواطنين والمقيمين على حد سواء. وإضافة إلى مؤسسات التعليم العالي هذه، علقت شركة اتصالات أهمية كبرى على تطوير التعليم الهندسي والمنشآت التدريبية، ولاسيا في مجال الاتصالات، وذلك بهدف تشجيع الاعتباد على الكوادر الوطنية. كما دأبت كلية اتصالات للهندسة على توفير التعليم الهندسي للمواطنين الإماراتين. وأدت هذه المؤسسة دوراً مهماً في تخريج مهندسين "عليين" يتم تعيينهم في صفوف إدارة الشركة، وتم إيفاد بعضهم إلى الخارج للتخصص

بعد التخرج الجامعي. ويسين الجدول (2-4) عدد الطلاب المتخرجين في الجامعات والكليات الرئيسية في دولة الإمارات باختصاصات تقنيات المعلومات على أنواعها.

الجدول (2-4) خريجو تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات

عدد الخريجين في تخصص معين

بزامج شهادة	estes	دبلومات عالية	تقنيات المعلومات	هندسة الحاسوب	علوم الحاسوب	ة نظم الملومات ألإدارية	الجامعة	سنة التخرج
249		70					كليات التقنية العليا	1998-1997
					2		جامعة الإمارات	
525	171	141					كليات التقنية العليا	1999-1998
					95		جامعة الإمارات	
305	201	176					كليات التقنية العليا	2000-1999
					131		جامعة الإمارات	
					20	50	جامعة الشارقة	2001-2000
593	314	171	28	1		17	كليات التقنية العليا	
					174		جامعة الإمارات	
				35	24	61	جامعة الشارقة	2002-2001
856	330	222	61	27	13	23	كليات التقنية العليا	
					139		جامعة الإمارات	
				33	28	74	جامعة الشارقة	2003—2002 (خریف 2002)
				13	7	13	كليات التقنية العليا	

المصدر: البيانات من تجميع المؤلفتين.

بناء قطاع تقنيات المعلومات والاتصالات

كها أسلفنا، يتم تعريف جاهزية البلاد بأنها "المبادرات التي تيسّر إحداث التغيير في خضم عملية التحول" إلى مجتمع المعلومات/ المعرفة. وفي هذا القسم، نعرض عدداً من المبادرات ونشرح آثارها.

هناك عدد كبير من شركات تقنيات المعلومات والاتصالات العاملة في دولة الإمارات العربية المتحدة، بها فيها كبرى الشركات المتعددة الجنسيات، مثل مايكروسوفت Microsoft أوراكل Oracle، إتش بي ϕ 0 من مايكروسيستمز Cisco، أويين الجدول (ϕ 0 ويبين الجدول (ϕ 0 وزيم الشركات حسب القطاع.

الجدول (2-5) توزّع خريجي تقنيات المعلومات والاتصالات في دولة الإمارات حسب القطاع

النسبة إلى إجمالي الشركات (٪)	القطاع
34	الشركات القائمة على الإنترنت
22	دعم تقنيات المعلومات
17	تطوير البرمجيات
6	مزودو خدمات التطبيقات
8	المكاتب الخلفية
6	· الاستشارات
7	أخرى

المصدر: البيانات من تجميع المؤلفتين.

الاستثمارات في تقنيات المعلومات والاتصالات

شهد استثار دولة الإمارات العربية المتحدة في جال تقنيات المعلومات والاتصالات طائفة من النشاطات الإيجابية في السنوات الأربع إلى الخمس الماضية. وظهر ذلك جلياً في العقود والمشروعات الرئيسية التي أُبرمت، والتي تعد مهمة عدداً وقيمة. وفي الدول العربية، تحل السوق الإماراتية ثانية بعد السعودية في جال الاستثمارات بتقنبات المعلومات والاتصالات، ووصلت قيمتها 1.245 مليار دولار أمريكي عام 2002، أي ما يشكل 1.177/ من الناتج المحل الإجالى، و336 دولاراً أمريكياً للفرد عام 2002.

مدينة دبي للإنترنت

تهدف مدينة دي للإنترنت Dubai Internet City إلى رعاية نصو الاقتصاد الجديد وصناعة تقنيات المعلومات بعامة، وذلك من خلال تقديم خدامات الإنترنت والاتصالات الفائقة التقدم، والحزمة العريضة جداً، والبنية التحتية الذكية، والعقارات والمباني، وتسجيل الشركات وتيسير أعالها، وذلك بالشكل الذي يدعم أي مستوى من مستويات الحدمة التي يرغب العميل في استخدامها لتنفيذ عملياته بكل كفاءة. ومدينة دبي للإنترنت، التي تم الانتهاء من المرحلة الأولى من العمل فيها عام 2001، برزمن قياسي لم يتعد 364 يوماً، توفر للشركات المستأجرة فيها منصة تقنية تليق بالقرن الحادي والعشرين. ولاسيا أنها تجسد تصور حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة، وهدف الحكومة الرامي إلى جعل العالم الإلكتروني و-world أرضية عالمية الطراز تناسب كل شركة افتراضية.

وقد استقطبت مدينة دبي للإنترنت سلفاً أكثر من 450 مؤسسة، 12 معظمها شركات عالمية تعمل في شتى قطاعات صناعة تقنيات المعلومات. وقد تجاوز عدد الشركات التي تقدمت بطلبها للعمل في هذه المدينة التوقعات الأولية كثيراً. وبلغ اهتهام صناعة تقنيات المعلومات العالمية بالمدينة الأوج بالقرارات التي اتخذتها كبرى المؤسسات الرائدة، مشل أوراكل وسيسكو ومايكروسوفت وسيمنز Siemens وآي بي إم IBM، بإقامة منشأتها في هذه المدينة. ومدينة دبي للإنترنت مجهزة جيداً وبالشكل الذي يمكنها من لعب دور عوري في دعم وتعزيز النشاطات المتعلقة بتقنيات المعلومات ضمن امتداد جغرافي واسع يشمل مناطق الخليج، والشرق الأوسط، وشبه القارة الهندية، وآسيا الوسطى، ودول شهال وجنوب أفريقيا.

وتسعى مدينة دبي للإنترنت لتوفير البيئة المثالية لنمو مشروعات تقنيات المعلومات وازدهارها؛ بيئة يتمكن فيها مطورو البرمجبات والومسائط المتعددة ومؤسسات تقنيات المعلومات وشركات الاتصالات ومزودو الخدمات والموردون، من العمل جميعاً جنباً إلى جنب، عما يوفر القاعدة الصلبة ليس لنمو حمليات كل شركة من الشركات داخل المدينة فحسب، ولكن لخلق فرص أعال جديدة أيضاً.

وتحظى الشركات العاملة في مدينة دبي للإنترنت بمجموعة من الحوافز المشجعة على الاستثيار، من ضمنها الملكية الأجنبية 100% للمشروعات، والإعضاء من ضرائب الشركات، وسلاسة الإجراءات الحكومية، وعقود استئجار الأرض التي تـصل مـدتها إلى 50 عاماً، والأسـعار التنافسية للخـدمات المقدِّمة، ومواقع الأعـال الفعالة التكلفة، بالإضافة إلى التسهيلات المقدمة لعمليات التمويل، والتدريب، والتعليم، والبحوث.

وقد تم إنشاء المجمّع الأولي لمدينة دبي للإنترنت بتكلفة تقديرية بلغت 272 مليون دولار أمريكي قدمتها حكومة دبي على شكل أرض في أفضل مناطق دبي. وبالإضافة إلى ذلك، نهضت حكومة دبي بدور الكفيل لقرض مقداره 500 مليون دولار أمريكي، قدمه بشكل مشترك تجمع مصارف بهدف استكال البنية التحتية الداعمة للمشروع والله التي ستلعب في المحصلة دور "حاضنة" incubator التجارة الإلكترونية في المنطقة. ومن المتوقع أن يقوم مستثمرو القطاع الخاص، الذين يمثلون 450 مؤسسة، ويتنمي بعضهم إلى مجتمعات الأعال الأمريكية والأوربية والأسيوية والأسترالية، بإنفاق ثلاثة أضعاف المبلغ الذي أسهمت به حكومة دبي لتأسيس شركاتهم في المجمّع، أما من حيث الأهلية فيمكن لكل شركات تقنيات المعلومات والاتصالات التي تودّ توسعة نطاق عملياتها لتشمل لكل شركات تقنيات المعلومات والاتصالات العمل في هذه المدينة. 14

وتتمخض الفوائد المتحققة من مشروع تقنيات المعلومات والاتصالات عن فيض من التأثيرات الإيجابية؛ فبالنسبة إلى الشركاء أد تتحزز فرص نجاحهم، وتزيد مصداقيتهم، وتساعد على تحسين مهاراتهم، وتتعزز العلاقية المتبادلة بينهم وبين عملائهم، وتسهل وصولهم إلى أهل النصيحة والمعلومات ورأس المال الأولي. أضف إلى ذلك أن مدينة دبي للإنترنت تقدم ما يزيد على 1000 خدمة مختلفة إلى شركائها، ابتداء بنقلهم من المطار وإصدار تأثيرات الدخول لهم، وانتهاء بتزويدهم بخدمات التنظيف لمنشآتهم! ولعل أهم فائدة تنطوي عليها مدينة دبي للإنترنت هي تزويدهم الشركات بفرص الحصول على أحدث الابتكارات، والتفاعل مع الشركات الأخرى التي قد تدعم أعهالها، أو تكملها، أو حتى تتنافس معها ضمن المنطقة الجغرافية نفسها. ومن منظور الحكومة، تساعد مدينة دبي للإنترنت في تعزيز التنمية الإقليمية، وخلق فرص العمل، أو توليد المداخيل، والتدليل على الالتزام السياسي بالمشروعات الصغيرة والمتوسطة. أما بالنسبة إلى المجتمع المحلي، فبالإضافة إلى خلق فرص العمل، أسهمت مدينة دبي للإنترنت في تكوين الثقافة الريادية، فباطاحة في أوساط خريجي الجامعة الشباب.

وقد قام المرحوم سمو الشيخ مكتوم بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس الدولة وتيس الوزراء بصفته حاكم دبي، بإصدار القانون رقم 6 لسنة 2002. ويتكون القانون من 12 مادة، تتعلق بإنشاء وحماية شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية لمدينة دبي للإنترنت والمهات التي يجب أن تضطلع بها بالتعاون مع السلطات المختصة الأخرى لتقديم خدمات الاتصالات السلكية واللاسلكية للأفراد والشركات عبر شبكة ألياف ضوئية، ومحطات ثابتة وهوائية.

واحات التقنيات

يمكن أن تكون واحات التقنيات جزءاً من خطة التنمية الحضرية، وتشمل جامعة وختبرات بحوث، ويمكن أن تكون مترافقة ومؤسسات أو معاهد بحوث؛ ومؤسسات تقنيات جديدة، بها في ذلك مؤسسات متوسطة وصغيرة ناشئة؛ ومنشآت للاختبارات والتحليلات؛ وتشكيلة منوعة من خدمات نقل التقنيات؛ والهيشات التمويلية والجهات Sheikh Mohammad (الواحة) Sheikh Mohammad الحكومية. وكانت واحة السيخ محمد للتقنية (الواحة) Technology Park الواحة الأولى من نوعها في منطقة الخليج (تم إعلانها في تشرين الأول/ أكتوبر 2002). وتهدف هذه الواحة إلى دعم المستأجرين عبر لعب دورين رئيسين: الأول، تزويد المستأجرين بالدعم الفني، بها في ذلك جاهزية الوصول إلى أحدث المعارف التقنية ذات الصلة من خلال التواصل مع مراكز البحوث الجامعية. وهذا هو ما يمكن أن نسميه "الوساطة التقنية" Technology brokering. أما الدور الثاني فيتمشل في يمكن أن نسمية "الوساطة التقنية" وتوفير علاقات الأعيال، والنصائح والخدمات، بالإضافة إلى مساعدتهم بشكل عام. ويمكن أن تغطي الوظيفة الأخيرة بخاصة طيفاً واسعاً من الصلات التي تمتد لتشمل أعيال التجديد والصيانة الأساسية للبناء، وخدمات السكرتارية والإدارة، والاستشارات المتقدمة في مجالات المال والأعيال، والوصول إلى المحدث معدات البحوث وأدواتها.

وقد جرى تصور الواحة على أنها أداة فاعلة للتنمية المحلية ونقل التقنيات، وفي الوقت نفسه بوصفها محفزات للابتكار وتربة خصبة لمشروعات الأعمال الجديدة. ومن المؤمل أن تحرز هذه الواحة نجاحاً باهراً في مجال خلق فرص العمل، وتوليد التقنيات الجديدة، وتحفيز المشروعات.

وقد تم تصميم الواحة وتطويرها بعد سنوات من البحوث المكتفة. وفي المرحلة الأولى، سيكون مكانها المنطقة الحرة في جبل علي، وتحتل منطقة تبلغ مساحتها ثلاثة كيلومترات مربعة. وتعد الواحة مؤشراً يدل بوضوح على التركيز الاستراتيجي لدولة الإمارات العربية المتحدة بشكل عام، ولدبي بشكل خاص، على دورها كمركز عالمي لتقنيات المعلومات. ومن خلال الواحة، ستستغل البلاد المكاسب المتحققة من النظم القائمة على المتوقة خاصة ومركزة، وبشكل يفيد المنطقة برمتها، بعد أن يتم تنظيمها في قنوات وتطبيقها على الصناعة. وستعزز الواحة تنمية الاقتصاد القائم على المعرفة، على يوفر لشركات التقنيات سلسلة واسعة من الفرص.

والهدف من تصميم الواحة تطوير "مجاميم" clusters اقتصادية قائمة على المعرفة صناعياً. وقد تطورت هذه المجاميع في قطاعات صناعية استراتيجية ستحفز النمو الاقتصادي وتعزز في المحصلة الميزة التنافسية في المنطقة. وستشمل المجاميع سلسلة من شركات البحوث والتطوير وتطوير المنتجات، والمختبرات، والحاضنات، ومعاهد التدريب، ومؤسسات نقل التقنيات وتسريع التقنيات. وينصب تركيز الواحة على التقنيات الصناعية التي "تدعو إليها الحاجة"، كمحطات التحلية مثلاً.

وأعربت شركات تقديم الخدمات المتعلقة بالتقنيات الصناعية، من كوريا واليابان وسويسرا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية، أيضاً اهتهمها بهذه الواحة، وقد تجلب معها سلسلة من النشاطات التي تنضمن خدمات المختبرات، وخدمات تجديد المحطات الصناعية، ومؤسسات البحوث الجامعية والخدمات الفنية، والمشروعات المغندية ومشروعات البحث والتطوير. كما ستركز الواحة على استقطاب المؤسسات العاملة في مجالات تسريع وتيرة الأعمال، والاستشارات، وجماعات رأس المال المغامر، بالإضافة إلى شركات التقنية العالية كالتصميم، والاستشارات، والإنتاج الأولى للابتكارات المحتضنة، والصناعة ومنتجاتها الجانبية spin-offs، مواقعها العملية في الواحة أيضاً. أضف إلى ذلك، أن شركات الإدارة البيئية ستركز على إدارة الموارد المائية، والمنتجات والتقنيات الملحية النظيفة"، على غرار إدارة التلوث والتحكم به، وصناعات التدوير، وصناعات "الطاقة النظيفة"، على منتجات تقنيات الطاقة النظيفة"، على منتجات التقنيات الطعمية على منتجات التقنيات الطبعة النظيفة"، على منتجات التقنيات الطبعة النظيفة"، على منتجات التقنيات الطاقة النظيفة"، على منتجات التقنيات الطاقة النظيفة"، على منتجات التقنيات الطبعة النظيفة"، على منتجات التقنيات الطبعة النظيفة المسعية على منتجات التقنيات الطبعة النظيفة النظيفة النظيفة.

وتعكف الواحة على الدخول في تحالفات استراتيجية مع عدد من الجامعات والمعاهد البحثية المحلية. كما أبدت منظمات عالمية، من أمثال التجمع الدولي للتقنيات العالمية في روسيا، اهتمامها بهذا الأصر. وتقيم الواحة أيضاً علاقمات استراتيجية مع مؤسسات استفرادية ومصرفية محتملة. ومن المتوقع أن يشهد قطاع الخدمات الشهير في البلاد أيضاً زيادة في الأعمال مع تطور الواحة. زد على ذلك أنه من المحتمل أن يكون في نوعية السركات الصناعية العاملة في الواحة التقنية فائدة لدولة الإمارات العربية المتحدة ودول المنطقة، وذلك في كل ما يتعلق بدراسة التلوث، وتحسين أتمتة السلامة (بتوفير أنظمة تحكم ذكية مصممة حسب الطلب) وإمداد المكونات من خلال مخازن مركزية تحتوي على ما يخص التحلية وغيرها من الصناعات والمكونات.

ولعل أهم ما ستوفره الواحة، بالنسبة إلى تطوير البلاد والمنطقة على المدى البعيد، هو فرص العمل. وإلى جانب تركيز دبي، من موقعها في دعم التقنيات العالية واستراتيجية التعليم الجديدة، وتعاون الجامعات علياً وإقليمياً، سيكون بوسع المواطنين الأكفاء والمتخرجين في صناعات التي ستضمها الواحة. وباستخدام الواحة المواهب المحلية مصدراً لميزة تنافسية طويلة الأمد سترتقي بسقف التوقعات والمهارات والإمكانات الخاصة باليد العاملة في المنطقة؛ كما تردم الهوة بين قدرة الصناعة على الاستمرار من جهة وتطبيق المعارف من جهة ثانية.

واحة دبي للسيليكون

بتاريخ 29 كانون الأول/ديسمبر 2002، أعلن الفريق أول سمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي، وزير الدفاع في دولة الإصارات العربية المتحدة، وقتئذ، إنشاء واحة دبي للسيليكون DSO لغرض صناعة أنصاف النواقل communicant على نطاق عالمي، وكان من المقرر أن تضم هذه الواحة مصنع Communicant دبي الذي تبلغ قيمته 1.7 مليار دولار أمريكي، وينبسط على مساحة 6.5 ملايين متر مربع، وهو مشروع مشترك بين إنتل Intel وحكومة دبي وحكومة إقليم براندينبورج الألمانية، وتبلغ تكلفة المشروع الألمان حتى الآن.

التسهيلات الحكومية

منذ عام 2000، قطعت دولة الإمارات العربية المتحدة شوطاً كبيراً على طريت تحرير اقتصادها. ووفقاً لـــ"مؤشر التحرر الاقتصادي لعام 2003"، الصادر في 12 تشرين الثاني/ نوفمبر 2002، تحتل دولة الإمارات المرتبة الرابعة والعشرين على المستوى العالمي، والثانية على المستوى العربي، بعد البحرين (التي تحتل المرتبة السادسة عشرة). ويقوم مؤشر التحرر الاقتصادي بقياس حسن أداء دولة من الدول بإعطائها علامات لــ50 متغيراً موزعة على 10 من مجالات الحرية الاقتصادية، من ضمنها: السياسات التجارية، والقوانين المصرفية، والمعوقات المالية، وقوانين الاستثبار الأجنبي، والسياسات النقدية، والسوق السوداء. 17

وحالياً، تضطلع سلطة دبي للاستثمار والتطوير، الحديثة العهد، بدور جذب الاستثمارات إلى دولة الإمارات العربية المتحدة وتشجيع العمل في تطوير المشروعات الصغيرة والمتوسطة. وهي لا تقدم علاوات رأسمالية لدعم الاستثمار في تقنيات المعلومات والاتصالات من قبل المشروعات الصغيرة والمتوسطة، لكنها تقوم بدور الحاضئة للمشروعات الصغيرة والمتوسطة العاملة في تقنيات المعلومات والاتصالات. أضف إلى ذلك أن البلاد لا تفرض أي شروط على الشركات العاملة في التدريب على تقنيات المعلومات والاتصالات أو تحرمها من الحصول على امتيازات ضريبية أو التمانية، وهو أمر يستحق التشجيع فعلاً.

وفي كانون الأول/ديسمبر 2002، أصدر الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان، وزير الإعلام والثقافة في دولة الإمارات العربية المتحدة، في ذلك الوقت، مرسوماً وزارياً ألغى بموجبه الرسوم المفروضة على البرمجيات الحاسوبية، وذلك في خطوة تهدف إلى المساعدة في تعزيز انتشار البرمجيات الحاسوبية، وبخاصة المتعلقة بالتعليم، وذلك لمواكبة التطورات العالمية الحاصلة في قطاعات تقنيات المعلومات.

التطبيقات في مجالات التجارة والأعيال

يمكن القول إن دولة الإمارات العربية المتحدة تمتلك البنية التحتية المادية والخاصة بتقنيات المعلومات الأكثر تطوراً في المنطقة. وسيؤدي تسارع وتيرة تطوير البنية التحتية الإلكترونية في الإمارات، من خلال المبادرات الماثلة لمدينة دبي للإنترنت والواحات التقنية، إلى تعزيز جاذبية دولة الإمارات العربية المتحدة للشركات العالمية.

وتحقق بطاقات الخصم والاثنان انتشاراً متزايداً باطراد، ولا أدل على ذلك من نسب النمو العالية في عدد البطاقات المتداولة ومستوى الإنفاق باستخدام الوسائل الإلكترونية، حسبها تفيد غتلف شركات البطاقات في دولة الإسارات. وهمذا يسهم بوضوح في نمو المعاملات التجارية الإلكترونية.

ومع أن فقاعة شركات الـ "دوت.كوم" تبددت، فإن عملية رقمنة الاقتصاد والمعاملات التجارية تكتسب الزخم تدريجياً، لكن بخطى ثابتة. وفيا تحتدم المنافسة بين الشركات، تجد هذه الشركات نفسها مرخمة على تعزيز نوعية خدماتها بغية تحسين زمن الاستجابة والحد من التكاليف، وتساعد التجارة الإلكترونية في تحقيق كل ذلك. ونعطي مثالاً على ذلك، وهو كومترست Comtrust، الاسم التجاري الذي أطلقته شركة اتصالات على وحدة أعالها المكرسة لتطوير التجارة الإلكترونية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

فبرغم كل الصعاب والمعوقات، والكساد العالمي الذي أصاب هذا القطاع، شهدت كومترست عاماً من النمو القوي، طورت فيه تحالفات جديدة ورسخت شبكات تشكل الأساس لنموها المستقبلي. وفي آب/ أغسطس 2001، قرر المصرف المركزي في دولة الإمارات العربية المتحدة ربط نظم كومترست الخاصة بالتجارة الإلكترونية مع شبكة البنك المصرفية في دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد ساعد هذا الربط في تيسير سداد المدفوعات الخاصة بالسلم والخدمات، وذلك من خلال طلبات الخصم المباشر التي تتم معالجتها في بيئة مأمونة وترسل عبر الإنترنت. وتدخل خدمات الدفع الإلكتروني في صلب نشاطات كومترست، ولاسيها أن عدد المؤسسات التي تختار هذه الخدمات لـدعم أعهالها الإلكترونية عبر الإنترنت آخذ في التزايد. وقد تضاعفت المعاملات المالية المنجزة عبر كومترست بمعدل ستة أضعاف خلال عام 2001 (www.etisalat.co.ae).

ومن بين الخدمات المقدمة الآن عبر كومترست: تطوير مواقع الويب، والبريد الإلكتروني، والأعمال الإلكترونية بين الشركات، والتطبيقات المالية، والدرهم الإلكتروني، والمعاملات الإلكترونية.

تطوير مواقع الويب

يعد تطوير المواقع الإلكترونية الخطوة الأولى في تركيز اهتهام الحكومة على الزبائن. فموقع حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة يحتوي على كل المعلومات والخدمات المتعلقة بكل وزارة من وزارات الدولة. ويمكن للجمهور أو الشركات التفاعل مع هذه المواقع الإلكترونية وإجراء المعاملات التي يحتاجون إليها من خلاله. وتقوم إدارة نظم المعلومات في وزارة المالية بتطوير هذا الموقع وصيانته واستضافته.

وقد أضحى توفير هذه المواقع حافزاً لتحقيق التكامل بين غتلف الخدمات الحكومية المقلمة من قبل شتى الوزارات. وبمجرد النقر على موقع واحد (www.uae.gov.ae) يمكن للجمهور تصفح الحكومة الاتحادية برمتها، واستيعاب مختلف الخدمات التي تقدمها مختلف الوزارات. ويتم تحديث المعلومات المهمة بشكل دائم. وقد خضع الموقع نفسه للعديد من التحسينات الجوهرية.

البريدالإلكتروني

كان الهدف من إدخال البريد الإلكتروني e-mail في الخدمة تحسين عملية الاتصال بين الموظفين، والحد أيضاً من العمل الورقي. ولكل موظف تقريباً حساب بريد إلكتروني، وهذا ما قلص كثيراً الدورة الزمنية اللازمة لاتخاذ القرارات، وفي بعض الوزارات، حل البريد الإلكتروني على "المذكرة الداخلية" التقليدية التي كانت تستخدّم وسيلة رسمية لنشر المعلومات في أرجاء الوزارة، وقد أسهم دخول البريد الإلكتروني في تكوين الوعي الذي لابد منه حيال أهمية "تقنيات المعلومات" في إرساء قواعد الحكومة الفاعلة. وهذا النغير في العقلية غدا واحداً من أهم الحوافز التي تدفع إلى تعميم مبادرات الحكومة الالكترونية على نطاق الحكومة برمتها.

الأعمال الإلكترونية بين الشركات

في 20 حزيران/ يونيو 2000 أسست حكومة دبي سوقاً رئيسية أسمتها "تجاري" (Tejari.com و papar) ومهمتها تقديم خدمة معاملات التجارة الإلكترونية بين الشركات BBB في دولة الإمارات العربية المتحدة. وتعود ملكية هذه السوق الخاصة الآن إلى مجموعة شركات "دبي العالمية" التي تشمل موانئ دبي العالمية، وجمارك دبي العالمية، والمناطق الحرة. وسرعان ما أصبحت "تجاري" السوق الرقمية الأولى في الشرق الأوسط، وأثبتت نجاحها الباهر في تطبيق التجارة الإلكترونية في المنطقة.

سوق "تجاري": بناء على التوجيهات السامية والرؤية السديدة لسمو الشيخ محمد بن راشـد آل مكتوم، وفي إطار سعي حكومة دبي إلى تبني اقتصاد المعرفة، تم تأسيس Tejari.com في حزيران/ يونيو 2000، وذلك بهدف تيسير أمور التجارة الإلكترونية فيا بين الشركات في المنطقة. وقد قامت سلطة المنطقة الحرة في جبل علي باحتضان سوق "تجاري" لتكون البوابة الإلكترونية لـ 1200 شركة من شركات السوق الحرة التي تقدم خدماتها للمنطقة فيا يختص بالعديد من السلع التجارية المنوعة. وكان الهدف من توسعة المشروع آنذاك تلبية متطلبات المشتريات الحكومية في المقام الأول، وذلك للأسباب التالية:

- تعد حكومة دى قوة شرائية كبرى، وهي جاهزة تقنياً.
- كانت مبادرة الحكومة الإلكترونية معاصرة تقريباً لتلك السوق. كما كانت التعاملات التجارية بين الحكومة والشركات G2B أحد ميادين التعاون السائدة في

أوساط المجتمع التجاري؛ ومادامت الحكومة تشتري من هؤلاء التجار، أصبح من الواضح أن هذه السوق ستؤثر في الجانب الخاص بالعلاقة بين الحكومة والـشركات ضمن مبادرة الحكومة الإلكترونية.

سيؤدي هذا التوجه إلى تكوين الكتلة الحرجة حال إقامة الـدليل عـلى صحة هـذا
 المبدأ، ويتحقق ذلك مع أول عملية شراء تجريها الحكومة عبر هذه السوق.

تهدف مهمة "تجاري" Tejari إلى الاستفادة المثل من الطاقة الكامنة للأعيال المتأتية
من زبائن المنطقة، ويتم ذلك من خلال تزويدهم بالخدمات المتبادلة بين السركات B2B
والسوق الإلكترونية، على أن تكون هذه الخدمات مبتكرة وموثوقة ومتنوعة، ومن شأنها
إيصال هذه الشركات إلى أبعد مدى ممكن، وكذلك تحسين وضعها التنافسي في الاقتصاد
العالمي. أي أن مسوق "تجاري" تعد ملتقى إلكترونيا يجمع كل من يتعامل بالسلع
والخدمات من مشترين وباتعين؛ فشراء المنتجات من خلال الموقع الإلكتروني
Tejari.com
من التكاليف الإدارية الناتجة من الأعيال الورقية. وبوسع الشركات التي تبيع السلع
والخدمات عبر موقع Tejari.com الوصول فوراً إلى أسواق جديدة وزبائن متصلين
بالإنترنت.

ونظراً إلى أن الموقع الإلكتروني لسوق "تجاري" Tejari.com يستند إلى المنصة التقنية الخاصة بنظم إدارة قواعد البيانات أوراكل Oracle الشهيرة، يمكن للمؤسسات البحث في الكتالوجات الإلكترونية online catalogues، وإقامة المزادات، والشراء الفوري، والمشاركة في المزادات المعكوسة reverse auctioning. وينفرد موقع "تجاري" Tejari.com بتمكين الشركات من الاستمتاع بمحاسن الأعمال الإلكترونية، مثل تحسين الكفاءة، واختصار الزمن الملازم للوصول إلى السوق، وتعزيز وعي الزبائن، وزيادة الربعية.

وتشمل السوق المستهدفة من قبل Tejari.com مؤسسات الأعمال والمؤسسات الحكومية الناشطة في تجارة السلع والخدمات في المنطقة، وكذلك تركيا، وشبه القارة

الهندية، وشمال وجنوب أفريقيا، التي يصل إجمالي حجم تجارتها الخارجية المجمع إلى 590 مليار دولار أمريكي، ويقارب إجمالي ناتجها المحلي الإجمالي 1190 مليمار دولار أمريكي (عام 1998). وتقسم سوق "تجاري" إلى:

- المؤسسات الحكومية وشبه الحكومية (الوزارات، وإدارات الخدمات العامة، والبلديات، والشركات الوطنية)؛
- الـشركات الكبيرة (الـشركات العالمية، والمـصنعون، والمتتجون، والـوكلاء،
 والمؤسسات المالية)؛
- الشركات التجارية (مجموعات الأعمال، تجار السلع العاملون على المسترى المحلي أو الإقليمي)؛
- الشركات الصغيرة (مؤسسات الأعمال التي تعد متطلباتها التجارية أقل من غيرها).

وفي خضم مناخ الأعمال الحافل بالتحدي الذي يسود التعاملات بين الشركات BBB، برزت سوق "تجاري" فائزاً لا يشق له غبار. وقد تضاعف عدد العاملين في التجاري" أكثر من مثليه في السنتين الأخيرتين ليصل إلى 42 موظفاً، كما يتضاعف عدد المزادات المقامة على موقع Tejari.com كل شهر. وقد تجاوزت قيمة المعاملات والمزادات على الموقع 100 مليون دولار أمريكي مع نهاية عام 2001. كما فاقت القيمة الإجمالية للمعاملات منذ التأسيس 500 مليون دولار أمريكي كما في الربع الأول من عام 2003، وهمي تشمل 8000 مزاد و4000 عملية شراء فوري.

ويزيد عدد الشركاء التجارين لـ "تجاري" Tejari.com الآن على 1500 شريك متعامل. وسوق "تجاري" التي بدأت في دولة الإمارات العربية المتحدة، تتوسع بقوة وتمتد إلى باقي أرجاء الشرق الأوسط وأفريقيا، ويتم ذلك من خلال شركاء محليين لجاعات من القطاعين الخاص والعام لها نفوذها القوي. وفي حزيران/ يونيو 2002، تم التوقيع في "تجاري" على أولى الشراكات مع الأردن. كما توسعت نشاطات "تجاري" توسعاً بدارزاً لتشمل شتى أنواع السلم الموجودة في الأسواق.

وتقام حالياً وبشكل منتظم مزادات وصفقات تشمل الحواسيب، ومعدات تقنيات المعلومات والتجهيزات المكتبية، والقرطاسية، والسيارات وقطع التبديل، والمنتجات الصيد لانية، والسلع الاستهلاكية السريعة التبدل، والأثناث المكتبي، ومواد التشييد والبناء. وسرعان ما تضاف سلع أخرى إلى الكتالوجات ويتم تحميلها إلى موقع Marketplace من قبل إي جلوب كتالوجا Global Cataloga، وهما شريكان متخصصان في إدارة الكتالوجات؛ ويفيد هذان الشريكان بأن معدل تبني "تجاري" Tejari

ويمكن "تجاري" Tejari وباتنه من استخلاص الفوائد كاملة من المعاملات الجارية بين الشركات، ابتداء بعمليات الشراء الفوري وانتهاء بالمزادات والمناقصات وصروض الأسعار. كيا يواصل موقع Tejari إضافة وظائف جديدة تمكن من تقديم الدعم اللوجستي، وإدارة سلسلة الإصدادات، وإدارة المشروعات، والتعاون في جالات التصميم، وذلك بمدف توفير تشكيلة شاملة من الخدمات لزبائن الموقع، ومن خلال تقديم وسيلة إلكترونية للربط، والاتصال، والتعاون مع الموردين، والمشترين، والمشركاء التجارين، يهدف "تجاري" Tejari إلى إطباد، والخدمن التكاليف، وبالتالي زيادة العائدات.

يمكن أن يعزى نجاح سوق "تجاري" في الشرق الأوسط إلى عدة عوامل، منها الالتزام الراسخ والدعم المقدم من قبل حكومة دبي للمشتريات التي تحتاج إليها السوق، وفريق الإدارة القوي والمتصرس بقيادة رئيس تنفيذي ماهر وذي شخصية موثرة، والمملات التسويقية المنسقة بشكل ممتاز، والتي ترمي إلى إرساء اسم تجاري قوي وشهير في أنحاء المنطقة؛ ونموذج الأعمال الناجع الذي ارتقى بعلاقات الشراكة النجارية القائمة وبين الوفورات الفورية.

وتعد غلبة الجغرافيا والثقافة واللغة حواجز مهمة تعترض سمير الأهـداف التجاريــة العالمية لأي شركة في الشرق الأوسط؛ لكن سوق "تجاري" تزيل هذه العقبات، ممــا يــوفر وقت الموردين، ويحد كثيراً من تكاليف الشراء التي يمكن أن تتكبدها المؤسسات المشترية؛ لأن سوق "تجاري" تقدم جملة من الفوائد للموردين والمشترين على السواء، أو بالأصح، لكل من له صلة بعملية الشراء.

يوفر الموقع الإلكتروني لـ Tejari بيئة المشتريات الإلكترونية الأكثر تقدماً من الناحيــة التقنية اليوم، بها في ذلك المزايا التالية مثلاً:

إدارة الكتالوجات، وخدمات الاستضافة والبحث:

- يمكن Tejari المصنعين والموردين من إعلان ما يبيعونه من منتجات أو خدمات في السوق.
- يوفر الموقع للموردين فرصة تحميل كتالوجاتهم إلى الإنترنت بسهولة، وذلك
 بوساطة شاشات التأليف بلغة ترميز النص التشعيع المترابط HTML، وأدوات تحميل الجداول الإلكترونية، وواجهات لغة الترميز المتدة XML.
- يمكن الموردين من تحميل الأسعار التي تنطبق على كمل أعضاء سوق Tejari، أو
 اختيار تحميل تسعير مخصص لواحد أو أكثر من زبائتهم.
- يمكن الموردين من مراجعة، وتدقيق، وإقرار بيانات الكتالوجات الخاصة بهم في السوق.
- يمكن الراغين من البحث في المنتجات والخدمات الواردة في كتالوجات الموردين
 حسب: نوع المنتج، أو الاسم التجاري، أو اسم المورد، أو اسم الدولة، أو غير
 ذلك.

2. الشراء الفوري:

- يمكن للمشترين طلب الحصول على المنتجات باستخدام مزايا البحث القوية المتوافرة في Tejari أو من خلال دليل الشركاء التجاريين.
 - كما يمكن للمشترين عقد مقارنة بين أسعار المنتجات على الإنترنت.

الشراء بطريقة التعاقد:

يمكن للمشترين والموردين على السواء الوصول إلى سلسلة كاملة من الاستعلامات
 المكتوبة بلغة HTML للتحقق من وضع طلبيتهم، وتواريخها، وما إلى ذلك من
 معلومات.

انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

- سيدعم موقع Tejari الدفع أيضاً ببطاقة P-card أو بالقيد على الحساب.
 - المزادات والمناقصات (المزادات المعكوسة):
 - يدعم Tejari المزادات التي يجربها البائعون والمشترون على السواء.
- من بين المزايا الأخرى: التمديد التلقائي، المشاركة المتعددة في العطاءات، المزادات بطريقة المغلف المقتوح/ المغلق، وغيرها.

5. إدارة سلسلة الإمدادات:

- يتيح Tejari للشركاء التجاريين الاطلاع على أوضاع المخزون، لتلبية طلبات الشراء
 سم عة.
- يمكن للمشترين والموردين استخدام Tejari لتحسين دقة توقعاتهم بتمكينهم من شراء احتياجاتهم بشكل تعاوني.
- يمكن لأعضاء Tejari تحسين مستويات الحدمة المقدمة للزبون النهائي عبر "سلسلة إمدادات افتراضية" وذلك بإنشاء عمليات واعدة لطلبيات تعاونية.

ويهدف موقع Tejari.com، جنباً إلى جنب مع إنشاء مدينة دبي للإنترنت وتشكيل مبادرات حكومة دبي الإلكترونية، إلى المحافظة على وجود استراتيجية أعمال إلكترونية قابلة للتطبيق من قبل المؤسسات في الشرق الأوسط.

التطبيقات المالية

كما هي الحال بالنسبة إلى أي حكومة في كل أنحاء العالم، تقع المسؤولية التقليدية عن "التحكم والقياس" على عاتق وزارة المالية. وهذا ما دعا وزارة المالية إلى تبني واحد من أهم التطبيقات التي أدخلت على الخدمات المالية المؤتمتة التي تقدمها. حيث تستخدم الوزارة حالياً نظاماً مالياً مركزياً من خلال شبكة المنطقة الواسعة WAN واستخدام منصة NCR UNIX.

ويخضع هذا النظام الآن إلى تغييرات رئيسية مع إدخال وزارة المالية "نظام إعداد وتطبيق الموازنة على أساس الأداء" الجديد حيث يتم نـزع صفة المركزية عـن المسؤولية. وستتم إعادة هندسة كل العمليات المالية و"إعادة تدريب" "الموظفين الماليين" على طريقة تشغيل هذا النظام الجديد. وهذا هو مثال تقليدي لاستخدام "تقنيات المعلومات" بحيث تكون وسيلة لإعادة ابتكار آلية عمل الوزارة، أي أنها ستتحول من المسؤولية المركزية إلى المسؤولية المركزية. المنافقة المركزية.

وقد قامت الوزارة بإعادة هندسة كل العمليات المالية، وتقوم الآن بمراجعة التطبيق الأنسب لتقنيات المعلومات كي يصار إلى اعتهاده. علماً بأن النظام الجديد دخل حيز التنفيذ أوائل عام 2004.

الدرهم الإلكتروني

يعد الدرهم الإلكتروني www.e-dirham.gov.ae) eDirham) وسيلة دفع ابتكرتها وزارة المالية والصناعة بهدف تيسير جباية العائدات الاتحادية. وهو يمنح الحكومة طريقة دفع مأمونة، ويزود الجمهور بأداة دفع مريحة. ومن مزايا بطاقة الدرهم الإلكتروني، المتوافرة أصلاً في كل أنحاء دولة الإمارات، أنها تحسن أداء المعاملات المالية، وتمكّن من القيام بتحويلات "في المكان" للمدفوعات بين الناس والجهات الحكومية. ولم يعد لزاماً على موظفي الخدمات الحكومية تحمل الأعباء الأمنية المرتبطة بـ"المال النقدي". وبالتالي، يمكن هذا النظام الحكومة من ترصيد balance العائدات مع نهاية اليوم من دون الحاجة إلى مراجعة السجلات المادية.

ويتمتع الدرهم الإلكتروني بنظام دفع مأمون خاص به تكفله الحكومة. ويمكن استخدامه بطاقة دفع لقاء أي خدمات حكومية. وقد حظي هذا المشروع بنجاح باهر، وتلقّى القائمون عليه استفسارات العديد من دول المنطقة الأخرى المهتمة بتطبيق نظام مماثل.

المعاملات الإلكترونية

نظراً إلى أن حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة تتجه إلى تنفيذ مشروع الحكومة الإلكترونية (https://egov.uae.gov.ae)، بدأت وزارة المالية والصناعة تقديم الخدمات الإلكترونية إلى العملاء والجمهور من خلال خدمات إلكترونية جديدة (تدعى المشتريات الإلكترونية المحالاء والجمهور من خلال خدمات إلكترونية جديدة (تدعى المشتريات حيث يمكن للعميل التسجيل، واختيار الخدمة، وتقديم الطلب، ومل الناذج، وتحميل المستندات من حاصوبه إلى الموقع، ثم الدفع عبر الإنترنت باستخدام بطاقة الدرهم الإلكتروني، والحصول في النهاية على الخدمات. ويقدم نظام المشتريات الإلكترونية آلية تمكن الجهات الحكومية والشركات من إجراء المعاملات إلكترونيا، وهذه هي الخطوة الأولى صوب التجارة الإلكترونية الحكومية. كما تعكف الحكومة على إجراء المزيد من الأولى صوب التجارة الإلكترونية الإمدادات". ومن المؤمّل أن تؤدي إعادة هندسة المراجعات لـ"عمليات سلسلة الإمدادات في المحصلة إلى تحقيق "مشتريات إلكترونية" بالكامل، يكون التطبيق فيها مرتبطاً بنظام إدارة الأموال والأصول.

أما خدمة التراخيص الصناعية الإلكترونية فهي تطبيق تم تقديمه خصيصاً إلى المصانع الموجودة في دولة الإمارات العربية المتحدة. وبموجب هذه الخدمة، يحصل أصحاب المصانع على أحدث المعلومات في مجال الترويج الصناعي، ويمكنهم التقدم أيضاً بطلب الحصول على إعفاءات ضريبية، أو على خدمات صناعية أخرى.

وقد أثار تقديم كمل هذه الخدمات الوعي بأهمية تقنيات المعلومات في تسهيل الخدمات الإدارية الحكومية. والأهم هو أنها مهدت الطريق لوضع التنفيذ الكلي للحكومة الإلكترونية موضع التطبيق الأولي اللذي جرى تنفيذه، وبالأخص أهمية وجود استراتيجية حكومة إلكترونية كلية في الموضع المناسب تماماً.

وفي ضوء التزام أعلى السلطات بالحكومة الإلكترونية، تم تشكيل لجنة توجيهية لقيادة المشروع. وكان هناك بند واضح بالنسبة إلى أعضاء هذه اللجنة، وهو أنـه يجب اسـتخدام "تقنبات المعلومات" أداةً لإعادة ابتكار وإصلاح "الإدارة" الحالية للحكومة. وسيعزز مشروع الحكومة الإلكترونية التفاعل بين الحكومة الاتحادية، والسركات، والسكان في دولة الإمارات العربية المتحدة، وذلك من حيث الراحة في الحصول على الخدمات، وسهولة الوصول إليها، وجودتها. والأهم هو أن الحكومة الإلكترونية ستحسن تدفق المعلومات والعمليات في كل وزارات الدولة.

وسنتم إعادة هندسة أنظمة الحكومة وعملياتها لاستغلال الفوائد المحتملة للتطبيقات الجديدة الخاصة بتقنيات المعلومات والاتصالات. وستحدد عملية إعادة الهندسة هذه من جديد الطريقة التي تردي بها كل إدارة حكومية مهاتها في البيشة الجديدة لتقنيات المعلومات والاتصالات. ومن المأمول أن يوفر تطبيق الحكومة الإلكترونية ما يلى:

- الخدمات المبتكرة.
- المعلومات الحكومية المدارة بوصفها مصدراً استراتيجياً.
- الحكومة التي تعد أقرب إلى الأفراد والشركات وأكثر شفافية بالنسبة إليهم.
 - التكامل الوظيفي داخل الحكومة.
 - التدفق الفاعل للمعلومات بغرض تيسير تطوير السياسات وتنفيذها.

ولإدارة هذا المشروع بالشكل الفاعل، عمدت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى تخطيط هذه المبادرة على ثلاث مراحل:

المرحلة الأولى: تكوين استراتيجية الحكومة الإلكترونية (أُنجزت عام 2003)؛

المرحلة الثانية: التعاقد لتنفيذ التطبيق من الحكومة الإلكترونية الذي وقع عليه الاختيار؛ المرحلة الثالثة: وضع التطبيق من الحكومة الإلكترونية الذي وقع عليه الاختيار موضع التنفذ.

وستكون مبادرات الحكومة الإلكترونية في المحصلة المحفز الجوهري المذي سيحقق التكامل بين كافة الجهات الحكومية سعياً إلى تحقيق تصور مشترك أوحد.

التطبيقات في مجال الرعاية الصحية

تموّل حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة نحو 81٪ من تكاليف الرعاية الصحية في البلاد. وقد اتخذت الحكومة الاتحادية وإمارة أبوظبي خطوات للبدء في خصخصة قطاع الرعاية الصحية، وثمة مبادرات عديدة تتبلور على شكل جهد مشترك بين وزارة الصحة ومجموعة التوازن الاقتصادي في دولة الإمارات العربية المتحدة UAE Offsets Group).

وفي شباط/ فبراير 2003، اختارت بلدية دبي، وهي إحدى الأجهزة الرئيسية في حكومة دبي، شركة ميديكوم MEDICOM لتزويد عيادة بلدية دبي بـــ"نظام إصدار الشهادات الطبية إلكترونيا"، وذلك ضمن عمليتها الجارية لتأسيس الحكومة الإلكترونية.

وبلدية دبي، التي أسست منذ أكثر من نصف قرن، هي الهيئة الرئيسية التي تقدم المخدمات المدنية في إمارة دبي، وفيها حالياً أكثر من 10000 موظف يعملون في أكثر من 200 إدارة. وتقدم الملدية خدماتها إلى شركات دبي التي تتقدم بطلب الحصول على البطاقات الصحية المهنية والشهادات الطبية. وصع سعي حكومة دبي إلى تطبيق "الحكومة الإلكترونية"، وضعت البلدية خططاً توسعية تهدف إلى تعزيز كفاءة الموارد الحالية، وإدارة الكاكرونية"، وضعت البلدية خططاً توسعية تهدف إلى تعزيز كفاءة الموارد الحالية، وإدارة معتقدم ميديكوم تطبيقاً برجمياً قائماً على الويب يساعد بلدية دبي في أداء أعمالها. واستخدام تقنيات المعلومات. كما تقنيات فائمة على الويب يعني أن بلدية دبي ستكون قادرة على تقديم خدماتها إلى سكان الإمارة إلكترونياً. أما تطبيقات ميديكوم فستمكن البلدية من القيام بأعمال الإصدار والتجديد للشهادات الطبية، والبطاقات الصحية المهنية، وشهادات الفحص الطبي، وذلك وفق تسلسل الإجراءات السريرية المتناوية في العيادة لموظفي بلدية دبي، والمرضى، وقمد مبديكوم إلى وضع تطبيقاتها في العيادة لموظفي بلدية دبي، والمرضى، ومن يعيلونهم، وتهدف ميديكوم إلى وضع تطبيقاتها في العيادة موضع التنفيذ بزمن قياسي يبلغ 6 أشهر، لتلبية جملة الأهداف التي أرست أسسها بلدية دبي.

وفي مستشفى المفرق بأبوظي، وبها يهاشي السياسة الرامية إلى تبني أحدث التقنيات الطبية، تم مؤخراً تقديم نظام خدمة واسعة النطاق تهدف إلى رفع مستوى العناية بالمرضى والحد من تكاليف سفر المرضى إلى الخارج، وهي التطبيب من بعد telemedicine. ويصل هذا النظام بين مستشفى المفرق ومستشفى مايو كلينيك Mayo Clinic في مينيسوتا بالولايات المتحدة الأمريكية، وهو يساعد في تبادل البيانات المرقمنة digitized وصور الفيديو التشخيصية العالية الدقة. كما يقوم مستشفى المفرق بشراء نظام سحلات طبية إلكترونية سيتمكن الأطباء به من الاتصال بعضهم ببعض عبر وصلة التطبيب من بعد.

وسيساعد نظام الطب من بعد أطباء مستشفى المفرق في استشارة 1600 طبيب وعالم في مايو كلينيك وفروعها في ولايات مينيسوتا وأريزونا وفلوريدا. وستركز الاستشارات في المرحلة الأولية على أمراض القلب والأوعية الدموية، لكن سرعان ما سنتم توسعة النظام ليغطي الجراحة المجهرية، وأمراض العظام، والجلد، والأورام، والاختصاصات الأخرى. وستنشى مايو كلينيك أيضاً روابط اتصال مماثلة مع مستشفى الجزيرة في أبوظبي، ومستشفى توام في العين. كما تخطط وزارة الصحة لإنشاء روابط مماثلة في مستشفى العربة أخرى من بينها مستشفى القاسمي في الشارقة، ومستشفى البراحة في دبي، ومستشفى العين.

وفي عام 1999، وانطلاقاً من وعي وزارة الصحة التام بأهمية تقنيات المعلومات في المساعدة بتحسين كفاءة الأداء، انخرطت الوزارة في مشروع يهدف إلى تطوير قاعدة بيانات مركزية في مقرها الرئيسي في أبوظبي ترتبط من خلالها بكل المستشفيات، والمراكز الصحية، والمناطق الطبية في البلاد. وقد بلغت التكلفة الأولية للمشروع 120 مليون درهم إماراتي. وبالإضافة إلى ذلك، طبقت الوزارة أيضاً خطة قيمتها 70 مليون درهم إماراتي لتحديث شبكتها الحاسوبية، ومشروع كلفته 4 ملايين درهم إماراتي لاستبدال التجهيزات الطبية غير المتوافقة مع المنصة الجديدة. كما عملت الوزارة على تحديث خدمات التسجيل الطبي، وبخاصة في مستشفى العين، والفحوصات المخبرية، والخدمات الإدارية بكلفة 40 مليون درهم إماراتي. وأعدت الوزارة أيضاً قاعدة بيانات للخدمات النفسية في كافة المناطق الطبية تمهيداً لتطوير هذه الخدمات.

المحتوى الرقمي العربي

يشكل العرب أقل من 1٪ من عدد مستخدمي الإنترنت في العالم البالغ عددهم 500 مليون مستخدم. أما نسبة مستخدمي الإنترنت بين سكان دولة الإمارات العربية المتحدة فتصل إلى 28٪. كما أن البحوث التي أجريت مؤخراً على قطاعات تقنيات المعلومات والاتصالات في المنطقة تدفى ناقوس الخطر، الأن الشعب العربي مازال يعاني فجوة رقمية خطيرة تفصل بينه وبين أقرانه العالمين. لكن السبب في ذلك لا يعود إلى تدني المستوى التعليمي للعرب، أو ضعف إلمامهم بالحاسوب، وإنها إلى تزايد معدلات الناس غير القادرين على امتلاك حاسوب.

وبرغم أن سكان دولة الإمارات العربية المتحدة يتكلمون اللغة العربية، وأن أكثر من 80% من سكان دولة الإمارات هم من غير الإماراتين، تعد اللغة الإنجليزية محكية ومفهومة من قبل غالبية الناس في الدولة. ومع ذلك، تظل اللغة العربية هي لغة التواصل المقروءة، بها في ذلك الصحف والمواد التعليمية. لكن تعقيد اللغة العربية يحد نوعاً ما من التآلف مع تقنيات المعلومات، لأن هذه التقنيات ترتكز إلى لغة تحبذ اللغة الإنجليزية وغيرها من اللغات الأوربية المخلدية التي تدخل الحروف اللاتينية في صلبها. ومازال تعرب واجهات الشبكات والبرجيات يحد من الظهور السريع للمنتجات الجديدة. كيا يؤدي استمرار غياب المعايير الموحدة في مجالات التعريب وتصاميم لوحات المفاتيح إلى المؤدم من التأخير في تحقيق التكامل بين المنتجات، خلافاً لتوصيات المنظمة العربية للمواصفات والمقايس ASMO الصادرة عام 1985.

ولذلك، من الطبيعي أن يكون تعريب البربجيات هاجس دولة الإمارات العربية المتحدة المشترك ومحور اهتمامها وجهدها. ويشكل العدد الكبير من سكان المنطقة المتحدثين باللغة العربية، والاستخدام الواسع النطاق لهذه اللغة، ضيانة مهمة بأن البربجيات المعربة ستحظى بقدر وافر من الطلب في سوق العمل والتصريف. ولذلك تم تأسيس ترميز حاسوبي عربي قياسي (ASMO-449) عام 1985 من قبل المنظمة العربية

للمواصفات والمقايس ومكتب تنسيق التعريب، وهما منظمتان متخصصتان تابعتان المعامعة الدول العربية، لكنها توقفتا عن العمل بسبب مشكلات سياسية وتحويلية أدت إلى عدم تحديث الرموز، وبالتالي انتشار كم هاشل من الرموز والإضافات الجديدة (تتخذ المتحادف العربية أشكالاً مختلفة في الطباعة، اعتباداً على موقعها في الكلمة. وذلك ما يحتم أن تكون برمجيات معالجة الكلمات أذكى نوعاً ما من تلك التي تعالج اللغات الأوربية؛ لأن الحروف العربية التي طبعت قبلاً قد تغير شكلها اعتباداً على ما يُطبع بعدها).

ولتكوين الوعي حيال استخدام الإنترنت، لابد من وجود مبادرات كفرة تيسر دخول الناس إلى شبكة الويب. ولذلك فإن الافتقار إلى محتوى عربي يعد عاملاً يحد من استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات في المنطقة. ومع أن اللغة العربية ترأتي في المرتبة السادسة بين اللغات الرئيسية المتداولة في العالم، بقيت نسبة المحتوى العربي على الإنترنت متدنية لا تتجاوز الـ11/.

الخاتمة

أحدثت التجارة الإلكترونية تغيرات تؤدي إلى تحويل قواعد المنافسة ونشوء استراتيجيات تنافسية جديدة، مثل: المنافسة الموجّهة بالابتكار، والمنافسة القائمة على الوقت؛ والتفصيل الجهاعي حسب الطلب؛ والتصنيع المثالي؛ والمنافسة الموجهة بالطلب. وقد حدّت الحكومة الإلكترونية جدرياً من العقبات التي طالما اعترضت سبيل الاتصالات فيها يتعلق بالزمن والمسافة. وتتبع تقنيات الاتصالات الجديدة للجهات الاتصادية فرصة الحصول على المدخلات بغض النظر عن الموقع. ومع انخفاض تكاليف النقل والمعلومات، تجبر الدول على دخول المعترك التنافسي نفسه. وتعطلب "المنافسة المجديدة" توافر الاستجابة المرنة، والتفصيل حسب الطلب، والاتصال الشبكي، والأشكال الجديدة من التنظيم فيها بين المؤسسات (التجمع)؛ بدلاً من المنافسة التقليدية في السبر، وهو المجال الذي تهيمن عليه الكيانات الاقتصادية المتكاملة رأسياً.

وقد استكشفنا في هذا الفصل أثر الإنترنت في الحكومات مستخدمين نموذجاً رباعي الحلايا يؤكد على أبعاد التركيز والوسطية. ويفيد النموذج في وضع النقاط على الحروف، وتحديد مدى التعقيد الذي بدأت تقنيات المعلومات والاتصالات تحدثه في أوساط موظفي القطاع العام، والساسة في الدول المتقدمة والديمقراطية. وفيها تقطع الحكومات شوطاً أبعد من مواقع الويب المعلوماتية البسيطة نسبياً، نراها تواجه -وستظل تواجه تعديات أشد تعقيداً، وبالأخص في بحال الحكومة الإلكترونية. وقد تحمل الحكومات الوطنية في قرارتها مفهوم "الحكومة كمستخيرم راثد"؛ أي بها معناه أن الحكومة عبارة عن مشروع تجريبي حي للقطاع الحاص وللمستويات الحكومية الأخرى، بها في ذلك المستويات الدولية. لكن نظراً لوتيرة التغيرات التقنية المتسارعة، من غير المحتمل أن تكون المحتمل أن تكون المراب والقدرة على إحداث التغيرات بها يمكنها من القيام بدور ريادي البت في القرارات، والقدرة على إحداث التغيرات بها يمكنها من القيام بدور ريادي تقتفي أثره مؤسسات القطاع الخاص الكبيرة. ويعتمد مدى نجاح الحكومة في القيام بدور المستخدم الرائد على المدي يقصده المرء من كلمة الريادة.

ولابد من إعادة التفكير في أسلوب الحكومة الإلكترونية. ولا يفوتنا أن نوصي بإعادة موازنة الاستثمار بين الأنظمة التي واجهتها إلى الخارج وتلك التي واجهتها إلى الداخل. وإذا قدا المستثمار بين الأنظمة التي واجهتها إلى الخارج وتلك التي واجهتها إلى الداخل. وإذا قمنا بمراجعة المواد الترويجية الحكومية منذ عام 1995، أو أي من المطبوعات الثقافية الشعبية في تلك الآونة، لكان من الصعب علينا إيجاد عناوين إلكترونية فيها. أما الميوم، فنجدها منشورة في كل مكان. لكن لابد لنا من تأمل الآثار غير المرتقبة التي يحتمل أن تتمخض عنها التقنيات المربكة، كالإنترنت مثلاً، على هياكل الحكومة وعملياتها. وتعني هده التقنيات المربكة تغيرات مهمة في نظرتنا إلى الآفاق التي ينطوي عليها عام 2020، وذلك مقارنة بنظرتنا إلى العام نفسه منذ سبع سنوات مضت فقط. فالنظرة إلى المستقبل، بكل بساطة، لم تكن موحدة بالنسبة إلى الحكومات وعملياتها في كل مكان.

الفصل الثالث

الرأي والنظرية القائمان على الموارد

المقدمة

تتمثل إحدى المهام الرئيسية لأبحاث الإدارة الاستراتيجية، في دراسة وتفسير الفروق بين أداء الشركات. ويرتكز التفسير السائد لتباين الأداء الاقتصادي بين الشركات على مفهوم الميزة التنافسية. وقد ركز جزء أكبر من الأبحاث التي أجريت، على المفهوم الموسع للميزة التنافسية المستدامة، وتتمحور -ببساطة - حول فكرة أن بعض أشكال الميزة التنافسية يصعب تقليدها؛ بحيث يمكنها أن تقود إلى أداء اقتصادي متفوق ومتواصل. وتتنبأ النظريات التي لاترزال رائجة بشأن الميزة التنافسية ضمن أبحاث الإدارة الاستراتيجية، وترتكز على اقتصاديات التنظيم الصناعي (Porter 1980, 1985) وعلى الرأي القائم على الموارد للشركة (Porter 1991; Conner 1991)، بأن الموامل التي تتمتم بعزايا تنافسية تودي إلى تحقيق أداء اقتصادي متفوق ومستمر.

أما النظريات الاقتصادية التاريخية، كتلك النابعة من الاقتصاد الكلاسيكي الجلديد، ومن الدراسات التي أجرتها المدرسة النمساوية للاقتصاد (Schumpeter, 1934)، وكذلك النموذج القائم على التنافسية المفرطة (Brown and Eisenhardt 1997, 1998; المفرطة D'Aveni 1994) للاستراتيجية، فهي تتنبأ بعكس ذلك، أي أن الديناميات المؤقتة، والنابعة من عوامل مثل التقليد، والدخول، وإحلال البدائل، ستأتي على المزايا التنافسية كافة تقريباً، ومن ثم ستمنع الأداء الاقتصادي المتفوق من الاستمرار. وقد قدم فوستر وكابلان (Foster and Kaplan 2001)، في فترة أحدث، رئية تجريبية إدارية للطبيعة المويزة التنافسية وبعض الآليات الاقتصادية والإدارية التي تولدها.

وتتعلق الأستلة الرئيسية التي يعالجها الرأي القائم على الموارد، بالأسباب وراء الخسباب وراء الخسباب وراء الخسباب وراء الخسبات والمتعلق الشركات، وبالكيفية التي تحقق بها هذه الأخبرة الميزة التنافسية وتحافظ عليها. (Penrose, 1959) أن القدرات المتباينة تُكسب كل شركة شخصيتها الفريدة، وهي أساس الميزة التنافسية. ويرى فرنوفلت (Wernerfelt, 1984) أن تقويم الشركات بحسب مواردها يمكن أن يؤدي إلى فهم مختلف عن المنظور التقليدي للمؤسسة الصناعية "بادليتها"، وأن تلك العوامل بمكن تعيينها وتحديد قيمتها النقدية من خلال ما يُطلق عليه "سوق العوامل الاستراتيجية." وقام بارني (Barney, 1991) لاحقاً بوضع أربعة معايير من أجل تفسير فكرة التبادلية الاستراتيجية على نحو أفضل، فهو يرى أن موارد الشركات وقدراتها بمكن مفاضلتها على أساس قيمتها، وندرتها، وعدم القدرة على الشيدها، والقدرة على استبدالها.

ويُعد الرأي القائم على الموارد للشركة أحد أحدث مفاهيم الإدارة الاستراتيجية التي تبناها علماء تقنية المعلومات وإدارتها بحماسة. ويخلص هذا الكتباب والتحليل التجريبي الذي يتضمنه إلى أن الرأي القائم على الموارد يتبح إمكانات كبيرة كإطبار لفهم القضايا الاستراتيجية التي تخص اقتصاد المعلومات/ اقتصاد المعرفة؛ ولكنه يحذر -أي الكتباب - من أنه لابد قبل اعتباد هذا الرأي من فهمه على نحو كامل. ويتتبع هذا الفصل من الكتاب تطور الرأي القائم على الموارد، منذ ظهوره ضمن النهاذج الاقتصادية الأولى للمنافسة غير الكاملة، مروراً بالدراسات التي أجراها اقتصاديون تطويريون، وانتهاء بالمساهمات التي قدمها علماء اقتصاديات الاستراتيجية خلال العقدين الفائتين.

وقد أفسح هذا القدر الكبير من الأدبيات المجال للكثير من الغموض، وللاستخدام غير المتناسق للتسميات، ولمظاهر عديدة للتداخل بين المخططات التصنيفية. ويسعى الكتاب إلى تجميع الموضوعات المشتركة بشأن اختلاف الشركات، والحواجز أمام الازدواجية، والميزة التنافسية المستدامة، والربع الربكاردي [نسبة إلى عالم الاقتصاد السياسي ديفيد ربكاردو 1772-1823] ضمن نموذج شامل للميزة التنافسية القائمة على الموارد.

ويصف الجزء الثاني من هذا الفصل ثلاثة جوانب لتقنية الملومات الاستراتيجية التي يمكن أن تفيد من اعتباد المنظور القائم على الموارد في الدول النامية، وهي: التحليل الاستراتيجي، وتحديد وضع الاقتصاد، والعولة من خيلال التجارة الإلكترونية. ومن حيث الجانب الأول، يرى الكتاب أن الرأي القائم على الموارد يساعد على التغلب على بعض المشكلات التي يكثر ذكرها بشأن إطار مواضع القوة، والضعف، والفرص، والتهديدات (SWOT). كما يرى كذلك أن فهم قاعدة الموارد لأي شركة أمر أساسي لتحديد مركزها على نحو فعال، بينا تركز التطبيقات في بجال العولمة من خلال التجارة الإلكترونية على الفروق المهمة بين الموارد المرتبطة بالشركة وتلك المرتبطة بالدولة. وينتهي الفصل بإلقاء الضوء على بعض القضايا المفاهيمية والمنهجية المهمة التي تلزم معالجتها ضمن الأبحاث التي ستُجرى في المستقبل انطلاقاً من المنظور القائم على الموارد.

مبادئ نظرية الرأي القائم على الموارد

يتمثل أحد المبادئ الأساسية للرأي القائم على الموارد في أن الأداء يرتبط بحزمة الموارد الفريدة لأي كيان. وتُعرف الموارد بشكل عام على أساس أنها تشمل أصولاً محددة إلى جانب القدرات البشرية والإمكانيات غير الملموسة. ومن الناحية النظرية، يسعى المديرون إلى حشد الموارد التي تتميز بقيمتها، وندرتها، وانعدام بدائلها، وهيكلتها التي تجعل موارد المؤسسة فريدة وصعبة التقليد من قبل المنافسين. وتتطلب مراكمة تلك الموارد وحيازتها اجتياز العديد من الحواجز إلهامة. لذلك، فإن المديرين الذين ينجحون في اجتياز تلك الحواجز يصلون بمؤسساتهم إلى مراكز تنافسية أفضل. وبمرور الوقت قد تحقق المؤسسات الأكثر نجاحاً ميزة تنافسية قوية تؤدي إلى أن يتخلى منافسوها عن محاولات

ويعنى الرأي القائم على الموارد أساساً بمدى تميز الاستراتيجيات. وتتحدد الفروق التي تؤدي إلى الأداء المؤسسي المتفوق من خلال القدرات المحددة التي تتمتع بها المؤسسة وإدارتها لحسشد الموارد الاستراتيجية وتوظيفها. لذلك، عسدما يمكن استخدام الاستراتيجيات العامة لتحديد التوجه الاستراتيجي الأساسي للمؤسسة، فإن العموميات وحدها لا تفيد في فهم الفروق التي تؤدي إلى تحقيق ميزة تنافسية مستدامة. ويفترض الرأي القائم على الموارد للشركة بأنه كيها تصبح الشركة تنافسية وناجحة، فإن عليها امتلاك وتطوير موارد قيمة ونادرة ومتفوقة تنافسياً بحيث يصعب تقليدها أو استبدالها ما المالك وتطوير موارد قيمة ونادرة ومتفوقة تنافسياً بحيث يصعب تقليدها أو استبدالها قدراً كبر من الموارد الفريدة، بينها يُفترض أن تمتلك الشركة ذات الأداء العالي قدراً أكبر من الموارد الفريدة، بينها يُفترض أن تمتلك الشركة ذات الأداء المنخفض قدراً

وتقدم نظرية الرأي القائم على الموارد تفسيراً للأسباب التي تمكن الشركات من اكتساب المزايا الاستراتيجية ومن المحافظة عليها. وقد تم استخدام هذه النظرية سابقاً في جال تقنية المعلومات لبيان الكيفية التي يمكن أن تستخدم بها هذه التقنية لاكتساب الميزة التنافسية. كما أنها تطرح إطاراً جديراً بالاهتهام؛ لتقويم ما إذا كان على الشركة الاستمرار في مزاولة نشاط ما أو إحالته إلى أحد الموردين. وهي تركز على الموارد الاستراتيجية التي تطورها الشركات وتحافظ عليها. وبرغم أن تلك الموارد لا تكون دائماً واضحة للوهلة الأولى، فهي تظل مع ذلك استثارات مهمة بالنسبة إلى المؤسسات، ولابد من دعمها لتحقيق الميزة الاستراتيجية (Barney, 1991).

وتتألف العناصر الأساسية التي تُبنى عليها النظرية القائمة على الموارد من انحرافات بسيطة عن بيئة السوق الكاملة. وترى النظرية القائمة على الموارد أنه في كثير من الحالات ثمة ثلاث فرضيات للسوق الكاملة لا يتم استيفاؤها، وهي: (1) تقيد الشركات بخياراتها السابقة (الأمور التاريخية)، و(2) عدم قدرة الموارد على الحركة بصورة كاملة، و(3) صعوبة توليد الخبرة من جديد أو تقليدها. وتتم الآن مناقشة كل عامل من تلك العوامل الثلاثة بالترتيب، ويمكن تطبيقها، على المستوى الكل، على اقتصاد أى دولة.

تقيد الشركات بخياراتها السابقة

سعت الدراسات التي أجريت مؤخراً في عال الاستراتيجية القائصة على الموارد إلى تقديم تفسير أوضح لمدور قيصة الموارد في تحديد القدرة التنافسية للشركة وأدائها (Barney, 2001; Bowman and Ambrosini, 2000; Priem and Butler, 2001). ويذكر بومان وأمبروسيني (2000، ص 1) أنه ثمة حاجة إلى وضع نظرية للقيمة تتميز بالمزيد من الدقة والتوازن لمساعدتنا على تحديد "الوارد القيمة". ثم ينتقل هذان المؤلفان إلى وضع نموذج عمليات يفرق بين خلق "قيمة استعمال" جديدة والتعبير عن "قيمة التبادل". ونحن معنيون بالجانبين في هذا الفصل؛ على اعتبار أن قيمة استعمال السلع يحدها العملاء المحتملون (المديرون مثلاً)، فيها تعد القيمة التبادلية أحد المحددات الرئيسية في تقدير ربحية الاستراتيجيات القائمة على الموارد.

وبها أننا نركز في هذا الفصل -بشكل أساسي - على تصورات المديرين للقيمة، فإننا نعرف القيمة عديداً على أنها الخصيصة (أو الخصائص) التي تتمتع بها سلعة ما، والتي غعل الشركة في وضع أفضل -أي أكثر قدرة وكفاءة وفاعلية...الخ (Barney, 1991)
هما ستكون عليه من دونها. وتتمثل تلك الخصائص في مكونات النموذج الدي سنناقشه لاحقاً. وبطبيعة الحال، هناك طرق عدة لتعريف "القيمة" في هذا السياق Bowman and (Bowman and وبها أننا معنيون بالقرارات التقريمية، فإننا نتقى مع بومان وأمبروسيني (2000) في أن "قيمة الاستعمال" التي يتصورها المديرون فإلمهمة، وليس القيمة الكامنة في السلعة قيد النظر. ولا يعود اختلاف حُزم الموارد القيمة إلى الخصائص المادية الكامنة للأصول، بقدر ما يعود إلى استخدامها الفريد في خلق قيمة الاستعمال من الفروق الإدراكية الأولية أبي بيثم حها نموذجنا.

ولا يمكن بسهولة تعميم تلك الفروق الفهمية عبر الشركات. ما انعكاسات ذلك على السعر والقيمة؟ يرى علماء النظريات القائمة على الموارد أن الفروق بين الأقيام والأسعار تشكل الخطوة الأولى في اكتساب مزايا تنافسية مستدامة؛ على اعتبار أن بعض الفتركات "ترى" فرصاً تغيب عن شركات أخرى Barney, 1986; Bowman and) الشركات "ترى" فرصاً تغيب عن شركات أخرى Ambrosini, 2000; Kirzner, 1979). والمائدات التي تفوق المستوى الطبيعي و تدرها مثل تلك السيناريوهات كأقيام نهائية، لا يتم دمجها بشكل كامل في تكلفة الشراء (Rumelt, 1987). وقد يخفق الباعة ضمن السيناريو القائم على الموارد في إدراك تلك القيمة؛ وبالتالي في دمج القيمة الحقيقة للأصول في الأسعار التي يتقاضونها ,(Barney) كما قد يخفق المنافسون كذلك في الوصول إلى ذلك الفهم؛ ما سيجعلهم يبدون منافسة أقل من تلك التي تلزم للوصول بعائدات الشركة الغنية بالمعلومات إلى المستويات "الطبيعية". إن تلك القدرة المطلعة والضمنية على التقويم هي ما يتيح اكتساب الميزة النافسية القائمة على الوارد (Nelson and Winter, 1982; Penrose, 1959).

ومن منظور النمو، فإن النظرية القائمة على الموارد تُعنى بمنشأ الشركات وبتطورها وباستدامتها (Conner, 1991; Peteraf, 1993). وقد اكتسبت الشركات التي تحقق أعلى معدلات نمو، بالتعاقب، قدرات جديدة امتدت - في معظم الأحيان - على فترات زمنية طويلة (Hall, 1992, 1993). ومع أن الجميع يبدو متفقاً على أن الموارد يتم تطويرها ضمن عملية معقدة ووثيقة الارتباط بالمسار التاريخي للشركة ذاتها path-dependent (التاريخي للشركة ذاتها Bath-dependent (النظرية (Barney and Zajac, 1994; Dierickx and Cool, 1989) ، فإن أياً من أنصار النظرية القائمة على الموارد لم يقم بتفسير مسار النمو هذا أو التنبؤ به. وباستثناء العمل الذي يدرس اتجاه تنوع الشركات (Montgomery and Hariharan, 1991)، فإن الأدبيات تفتقر إلى تحليل لعملية التطور المتعاقب لقاعدة الموارد لدى الشركات بمرور الوقت.

إن التعاقب القائم على الموارد مهم لتحقيق النصو المستدام (Heene and Sanchez, بالتعاقب القائم على الموارد مهم لتحقيق النصو المستدام (1995, Montgomery, 1995). وفي بيئة متغيرة كالتي نعيش فيها، يتعين عمل المشركات أن تعمل باستمرار على ابتكار مواردها وقدراتها والارتقاء بهما إذا ما أرادت المحافظة عمل (Argyris, 1996; Robins and Wiersema, مزاياها التنافسية وعلى مستويات نموها

التعاقب للموارد والقدرات إلى أن تصبح الميزة التي تتمتع بها الـشركة غير قابلة للتقليد (المتعاقب للموارد والقدرات إلى أن تصبح الميزة التي تتمتع بها الـشركة غير قابلة للتقليد (Barney, 1991; Lado et al, 1997). ذلك أن المنافسين لا يمكنهم شراء تلك الموارد والقدرات من دون حيازة الشركة بأكملها. ويرجع ذلك إلى أن الموارد والقدرات يتم بناؤها بمرور الوقت ضمن عملية تدريجية ترتبط بمسار الشركة؛ بما يجعلهما جزءاً لا يمكن فصله من نسيج الشركة ذاتها. ويؤدي هذا الجانب من جوانب تطوير الموارد والقدرات إلى أن يصبح من المستحيل –من الناحية النظرية – على المنافسين القيام بعملية التقليد بـشكل كامل (Dierickx and Cool, 1989; Reed and De Fillipi, 1990).

النمو والتنمية في الدول الصاعدة

من الواضح، وقد تجاوز العالم عتبات القرن الحادي والعشرين، أن كل الدول تقريباً تريد أن تصبح شريكاً فاعلاً في "الاقتصاد الجديد". وذلك اتجاه لا يستعصي على الفهم. فقد اعتبر العديد من الاقتصادات الصاعدة أن التنمية الاقتصادية التي تقودها التقنية هي هدفها الأول. وتجاوزت الدول النامية مجمعات التقنية (كيا في مصر) ومشروعات حضائة الأعيال (كيا في سنغافورة)، والمبادرات الأخرى القائمة على العقارات (كيا في دبي)، وأصبحت تتطلع إلى دعم أصحاب المبادرات الخاصة في مجال تقنية المعلومات، وإلى زيادة رؤوس الأموال المخاطرة، وإلى الارتقاء بالبحوث الأساسية والتطبيقية، وإلى دعم مؤسسات التعليم العالي وتعزيز قدراتها التجارية، وإلى جذب العمالة الماهرة والكوادر المحشة والمحافظة عليها.

وبصرف النظر عن وضع الصناعتين المرتبطتين بتقنية المعلومات وبعلوم الحياة، فإنه ما من أحد يتوقع أن تمسيح التقنية شاغلاً اقتصادياً ثانوياً في المستقبل القريب. فقد أصبحت المهارات هي العملة التي تقيم بها القدرة التنافسية على مستوى المنشآت التجارية والأفراد والمجتمعات. ولا يمكن للتقنية القائمة على المعلومات وعلى المعرفة أن تمسيح ذات فائدة للدول إذا لم تنوافر لقوة عملها المهارة اللازمة لتطبيق تلك التقنية. ذلك أن التقنية تبل إلى خلق الطلب على العبالة الأكثر مهارة. ويشير جزء كبير من الأبحاث التي أجريت على سوق العمل في الاقتصادات المتقدمة إلى أن أغلبية فرص العمل الجديدة، سواء منها المتاحة حالياً أو تلك التي سيتم خلقها مستقبلاً، تتطلب تدريباً يفوق مرحلة التعليم الثانوي.

وللتعامل مع ذلك الوضع، تنظر بعض الاقتصادات النامية في سبل إقامة شراكات ين الجامعات وقطاع الصناعة في مجال تدريب المهارات (كها هي الحال بالنسبة للجامعة الأمريكية في الشارقة). وتركز بعض الاقتصادات على التعليم الثانوي؛ باستخدام نصوذج "من المدرسة إلى العمل" ونهاذج أخرى؛ للبدء في إعداد مهارات القرن الحادي والعشرين في مراحل مبكرة (كها هو معمول به في دولة الإمارات العربية المتحدة والمكسيك والبرازيل والهند). ويرتبط العامل الرئيسي فيها يخص المبادرات التي تركز عبل قوة العمل، بإقامة شراكات تجارية تؤدي إلى زيادة الموارد وإلى -وهو الأهم- التحديد المشترك للمهارات وللتدريب اللذين تحتاجها الصناعة ككل. ويطبق عدد من الاقتصادات النامية التي تتقدم منحنى التعلم، استراتيجيات كاملة بشأن الاستثار في رأس المال البشري (مشل الهند

وقد روج مايكل بورتر Michael Porter [أستاذ أمريكي في الإدارة والاقتصاد] والعديد من الخبراء والباحثين مؤخراً لنظرية "العناقيد" الاقتصادية، وهي عبارة عن تجمعات من النشاط الاقتصادي تركز على صناعة محددة ضمن إحدى المناطق. وقد تكون تلك العناقيد ذات توجه تقني عال، وقد لا تكون كذلك. لكن حكما يقول بورتر لم يعد هناك صناعة ذات "تقنية منخفضة" بالمعنى الحقيقي. فقد أصبح بإمكان التطبيقات التقنية الجديدة أن تعزز الإنتاجية في أي مجال تقريباً، سواء أكان ذلك في الزراعة أم في صناعة السيارات. وشهد عدد من الدول النامية توسعاً في عناقيد تقنية المعلومات، سواء بمشاركة المسيارات أو على المستوى الإقليمي فقط (كما هي الحال في بنجالور بالهند، وفي دبي).

وكما صاحب بزوغ فجر القرن الحادي والعشرين قيام ثورة رقعية، صاحب العولمة الاقتصادية نشوء "اقتصاد جديد". فقد أصبحنا ماضين نحو مجتمع عالمي قائم على المعرفة؛ حيث تصبح المعلومات والمهارات والكفاءة هي القوى الدافعة للتنمية الاجتياعية والاقتصادية. وبدأت تقنية المعلومات والمنافسة المتزايدة على جميع مستويات النشاطين المحكومي والتجاري تحدث تحولاً في أهداف التنمية الاقتصادية وعمارساتها. وقد ساعدت الشراكات التي أقيمت بين القطاعين العام والخاص منذ بداية الثهانينيات من القرن العشرين على إحياء بعض الصناعات الرئيسية. ويجري في المرحلة الراهنة إرساء جيل الاقتصادية القائمة على التقنية من جهة، والميزة التنافسية لأحد المجالات من جهة أخرى من خلال طرح نهاذج مهمة للتنمية الاقتصادية القائمة على التقنية من جهة، والميزة التنافسية لأحد المجالات من جهة أخرى من خلال طرح نهاذج مهمة للتنمية الاقتصادية في السنوات القادمة. وأصبحت تقنية المتصادية.

وفي الوقت ذاته، أصبحت المنافسة جزءاً من الحياة اليومية على الصعيدين التجاري والحكومي على اختلاف مستوياتها. لذلك أدركت اللول النامية أن عليها -كيها تتمكن من المنافسة في القرن الحادي والعشرين- أن تجد سبلاً جديدة لتحويل تلك الديناميات لصالحها. وإذ تملك التقنية القوة التي تمكنها من تحويل الصناعات، فإنها لن تقدر على ذلك بمفردها. ذلك أن عمليتي نقل التقنيات الجديدة ودمجها بنجاح في العمليات الإنتاجية تعتمدان بدرجة كبيرة على عوامل أخرى، وخصوصاً على وجود قوة عمل تتمتع بدرجة عالية من المهارة، وتتوافر لديها الرغبة في وقف العمل بالمهارسات التقليدية وفي إعادة تنظيم مهاراتها بها يتواء والتقنيات الجديدة.

وقد قام العديد من الدارسين والمراقبين في مجال اقتصاد التنمية بطرح وجهات نظر مختلفة بشأن عملية التنمية؛ لعل أبرزها العمل الذي قام به سين (Sen 1999)، ويركز على الحرية بوصفها الهدف النهائي للتنمية وأيضاً الوسيلة الرئيسية لتحقيقها. وركز آخرون بدرجة أكبر على خفض الفقر وتمكين الفقراء. وعلى العموم؛ تجمع المقاربات كافة على أن النمو الاقتصادي هو أحد العناصر الرئيسية في عملية التنمية، وتشدد على أن التنمية تعني ما هو أكثر من النمو. وإذ يعد نمو الدخل الحقيقي أحد المحددات المهمة للتنمية، فإنه ليس الهدف الأساسي. هناك ضرورة لتحاشي اللبس والغموض فيها يتعلق بوسائل العملية التنموية وأهدافها. عندتذ يمكن تحسين أوضاع البشر من دون أن يتطلب ذلك تحقيق نمو كبير في المداخيل الحقيقية.

وأخبراً، ترتبط عملية التنمية بإتاحة الفرص الحقيقية للناس. ومن الأمور الوثيقة الصلة بهذا التعريف الأوسع للتنمية، أهمية خفض الفقر في العملية التنموية، فالتقديرات تشير إلى أنه من بين سكان العالم، وعددهم ستة مليارات نسمة، يعيش 2.8 مليار على أقل من دولارين يومياً، فيا يعيش 1.2 مليار نسمة على أقل من دولار واحد يومياً World (World .

ولا يشمل الفقر عدم الكفاية المادية فحسب، وإنها يرتبط أيضاً بانخفاض مستويات التعليم والصحة، وتزايد مواضع الضعف، وسوء المعاملة من قبل المؤسسات الحكومية والمجتمعية، وانعدام القدرة على التأثير في القرارات المصيرية. ويتمشل أحد الأهداف الرئيسية لسياسات تخفيض الفقر في تمكين الناس من التحكم بدرجة أكبر في مستقبلهم. ويتطلب هذا التمكين أن يصبح الناس قادرين على الوصول إلى المعلومات، وعلى المشاركة في اتخاذ القرارات التي تؤثر في حياتهم، وعلى مساءلة المؤسسات العامة والخاصة، وعلى تطوير القدرات التنظيمية. وكل ذلك ممكن في إطار تقنية المعلومات والاقتصاد الرقمي.

في السنينات وأوائل السبعينيات من القرن العشرين، ازداد القلق بـشأن تـأثير النمو الاقتصادي في البيئة، وكانت النتيجة أن ازدادت أهمية مفهوم التنمية المستدامة. وتعني التنمية المستدامة ضرورة تلبية حاجات الحاضر من دون تهديد قدرة الأجيال المستقبلية على تلبية حاجاتها. وتجسد الغايات الإنبائية للألفية، وهي الغايات الثاني التي تبنتها الأمم المتحدة خلال قمة الألفية التي عقدت في أيلول/سبتمبر 2000، التوجه الشمولي للتنمية.

والغايات الإنبائية للألفية هي مجموعة من الغايات المربوطة بمدة زمنية محددة والقابلة للقياس لمكافحة الفقر والجوع والمرض والأمية والتمييز ضد المرأة والتدهور البيئي. ويشير عدم إدراج النمو الاقتصادي كإحدى الغايات إلى القبول الذي ذكرناه أعلاه من أن النمو ينظر إليه على أنه إحدى وسائل تحقيق غايات التنمية وليس هدفاً في حد ذاته.

وتشمل الغايات الإنهائية للألفية ثماني غايات وثهانية عشر هدفاً. ويمكن أن يولد النمو الاقتصادي الموارد اللازمة للتصدي لتلك التحديات التنموية. كما أن تلك الغايات تربط بين التنميين البشرية والاقتصادية. وترتكز الغايات الإنهائية للألفية على المبدأ الدني مضاده أن التنميتين البشرية والاقتصادية يمكن أن تتقدما بالتناسق. ويشير الاعتهاد المتبادل بين التنميتين البشرية والاقتصادية إلى أنه من غير المحتمل أن تصبح التنمية البشرية مستدامة في ظل استمرار الركود الاقتصادي، وشمة قوتان رئيسيتان للفع النمو الاقتصادي، وهما: إيجياد سبل جديدة لاستغلال الموارد القائمة بصورة أفضل، وتوليد موارد إنتاجية جديدة من خلال الاستغرار. ويبدو أن الاستغلال الأفضل للموارد المتاحة (وخصوصاً الموارد المرتبطة بتقينة المعلومات) هو الأهم من بين العاملين. ويتباين استغلال الموارد من دولة إلى أخرى بحسب تباين تاريخ كل منها ومؤمساتها وثقاوة الخرافية.

وتركز أبحاث النمو الاقتصادي التي أجريت في المراحل الأولى على تراكم رأس المال المسترات المستراتيجية المال، مثل الاستثرار في المكنات والمعدات والبنى الأساسية. لذلك ركزت الاستراتيجية الإناثية - في خسينيات وستينيات القرن العشرين - في الدول التي حصلت على استقلالها حديثاً أو تلك التي كانت لاتزال تكافح من أجل ذلك، على الاستثمار والتصنيع السريع. وقد ثبتت أهمية عوامل وموارد أخرى كمحددات رئيسية للنمو والتنمية، ومن بينها رأس المال البشرى.

فمن الواضح أن رأس المال البشري -ويتم اكتسابه من خلال التعليم والخبرة العملية- مطلوب كي تسير العملية الإنتاجية بكفاءة وفاعلية. ويؤدي ارتضاع المستوى التعليمي لقوة العمل إلى أن يصبح الاستثيار في رأس المال المادي أكثر ربحية؛ ما سيجذب المزيد من الاستثيارات. لكن ليس كل الدول التي لديها عبالة متعلمة ومعدل استثيارات مرتفع تشهد نموا أقتصادياً. ومن بين الأمثلة على ذلك، دول أوربا المشرقية في ثم إنينيات القرن العشرين التي يتبين من خلالها مرة أخرى أن العامل الأهم ليس تراكم رأس المال (بنوعيه البشري والممادي)، وإنها الكيفية التي يستثمل بها. وباختصار؛ فإن فرص الاستثمار ذات الربحية المرتفعة تستنزف إذا لم تكملها عوامل أخرى مثل التعليم والبحث والتطوير.

وتتسم المعرفة بخصيصتين تجعلان منها مساهماً مهماً في العملية التنموية، أولها: ديمومتها؛ بها يعني قابلية استخدامها على نحو مستمر. أما الخصيصة الثانية، فهي طبيعتها غير الحصرية؛ حيث يمكن لأكثر من شخص أن يفيد من المعرفة، من دون أن يؤدي ذلك إلى الإنقاص من قيمتها بالنسبة إلى الآخرين. لكن ثمة فجوات تقنية هاتلة بين الدول المتقدمة واللول النامية. والأسئلة الرئيسية التي سيسهم إيجاد إجابات عنها في فهم الروابط بين المعرفة والنمو هي: ما مدى انتشار الأفكار؟ وكيف تؤثر الأفكار في السلوك والتقنية؟ وما المدى الذي يساعد به اتساع المخزون المعرفي على اكتشاف الأفكار الجديدة أو ابتكارها؟

عندما يصبح الأفراد والشركات والحكومات قادرين على الاستفادة من الأفكار الجديدة في تغيير السلوك أو تحسين التقنيات أو تغيير السياسات (على التوالي) عندها تـوثر المجديدة في تغيير السلوك أو تحسين التقنيات أو تغيير السياسات (على التوالي) عندها تـوثر الأفكار في النمو الاقتصادي. ومن زاوية البحث والتطوير، يمكن استخدام المعلومات العامة بشأن التقنيات (كيفية عمل الحواسيب عافة بمجرد خروج الابتكار إلى النور. ومن الواضح أن إعادة إنتاج ما قد ابتكر فعلاً أقل تكلفة من ابتكار المنتجى، وتخلق الابتكارات الجديدة فرصاً جديدة للاستثبار، بينها تؤدي من ابتكار المنتجاد من الابتكارات الجديدة إلى حفز المزيد من نشاطات البحث والتطوير تدعم إحداهما الأخرى على النحو نفسه الذي تدعم به عمليتا الاستثبار في رأسي المال البشري والمادي إحداهما الأخرى. ومن ناحية أخرى، قمول نشاطات البحث والتطوير دون تراجع العائدات

الاستثهارية؛ على اعتبار أن التقنيات الجديدة تكون أكثر إنتاجية من تلك التي تحـل محلها، وأن المنتجات الجديدة تباع -عادة- بأسعار أعلى من أسعار المنتجات الموجودة.

ويلاحظ أن النشاطات الاقتصادية غير موزعة على نحو متساو بين الدول والمناطق الجغرافية، وإنها تميل إلى التركز ضمن عناقيد في مناطق عددة. ويستفيد كمل نشاط ضممن تلك العناقيد من فرص الحصول على المدخلات التي ينتجها آخرون ضمن المنطقة نفسها، ومن مخزون المهارات والبنية الأساسية والخدمات التجارية المتاحة. ويتميح كبر حجم السوق مجالاً واسعاً للتخصص في الوقت نفسه الذي تستفيد فيه كل شركة من وفورات الحجم. ومن ناحية أخرى، فعندما تتاح للمصنعين الاستفادة من طيف واسع من المدخلات المتخصصة، فإن ذلك يؤدي إلى تحسين إنتاجيتهم، وخفض تكاليفهم، وزيادة مبيعاتهم. ومع توسع السوق، يتاح حيز أكبر للمنتجين الأكثر تخصصاً، مع استمرار انخفاض التكلفة. ومن الممكن أن تؤدي هذه العملية إلى خلق حلقة مفرغة ذاتية الإدامة.

وتعمل القوى المحفزة للنمو والتنمية ضمن سياق اجتماعي، وثقافي، وجغرافي، ومؤسسي. وتحمل فكرة المؤسسة في طياتها عناصر عدة: قواعد السلوك الرسمية وغير الرسمية، وسبل ووسائل تطبيق تلك القواعد، وإجراءات التوسط لحل المنازعات، والعقوبات التي تُقرض في حالة خرق القواعد. وتُعد المؤسسات متطورة عموماً بحسب مدى تطبيق تلك المعالم المختلفة. ويمكن للمؤسسات خلق أو تدمير الحوافز أمام الأفراد كي يستثمروا في رأس المال البشري والمادي، وكذلك الحوافز لحوض مشروعات البحث و التطوير و تنفذ الأعمال المختلفة.

ومن معالم المؤسسات ذات الأهمية الخاصة بالنسبة إلى التنمية الاقتصادية والنمو، كيفية معاملة حقوق الملكية. وتُعد سيادة القانون، وتنفيذ العقود، وسداد الديون هي أيضاً من الأمور المهمة. وتتزايد أهمية حقوق الملكية، إلى جانب فرص الحصول على الانتهائات والتعليم، مع تزايد درجة التعقيد التي تتسم بها البيتنان الصناعية والتقنية. فالمجتمع الصناعي، على سبيل المثال، يتطلب وجود روح المبادرة الخاصة والإبداعية. وتتوزع تلك المواهب بين السكان بشكل مستقل عن توزيع الدخل، ويُعد حصر الفرص الاقتصادية في نسبة ضيلة من السكان هدراً كبيراً للموارد. وفي المقابل، عندما يتمكن أصحاب المبادرات الخاصة من الحصول على التمويل ويأملون الحصول على عائدات من استفاراتهم، فإن المجتمع سيصبح قادراً على الاستفادة بدرجة أكبر من التقنيات الجديدة، وعلى مواصلة تحديث قاعدته الصناعية مع قدوم التقنيات الجديدة، ويذلك، تزداد أهمية المؤسسات التي تتميز بالشفافية والكفاءة وتساعد على إبرام العقود وتنفيذها مع تقدم التنمية. ولا يعني ذلك أن المؤسسات غير مهمة في الدول النامية. بل على العكس، فإن سيادة القانون وتنفيذ العقود يتمتعان بالأهمية نفسها في الدول النامية. لكن من الفروري انتهاشي درجة تعقيد اللوائح والقدرة المؤسسية على تنفيذها.

ومن بين القضايا الجارية ضمن الجدل بشأن التنمية، الدور النسبي للمؤسسات وللجغرافيا في تفسير الحقيقة التي مفادها أن الدول الفقيرة يقع أكثرها بالقرب من خط الاستواء. والسوال هو ما إذا كان المناخ المداري في حد ذاته مضراً بالنمو، أو ما إذا كانت الدول الواقعة في منطقة المناخ المداري لديها قدر أكبر من المؤسسات المناوئة للتنمية. الدول الواقعة في منطقة المناخ المداري في التنمية من خلال الزراعة والصحة، فلها كانت الأحوال المدارية أكثر ملاءمة للزراعة في المراحل الأولى من تاريخ البشرية، أدى اختراع المحاريث الثقيلة، وتطبيق أنظمة تعاقب المحاصيل، وإدخال محاصيل جديدة إلى أن تصبح المناطق المعتدلة أكثر ملاءمة. وقد تين أن الأمراض المدارية لها تأثيرات مباشرة وغير مباشرة في التنمية. فهي تمثل خطراً أكبر على الصحة، وتؤدي من ثم إلى انخفاض الرصيد من رأس المال البشري، كها يلاحظ أن التحول المديمغرافي باتجهاء انخفاض معدلات من رأس المال البشري، كها يلاحظ أن التحول المديمغرافي باتجهاء انخفاض المحية.

يعد هذا التحول جزءاً من عملية التطور باتجاه النمو المستدام. وتشير العلاقة المفترضة بين المناخ والمؤسسات إلى أن انتشار الأمراض المدارية منع الأوربيين من الاستقرار في تلك المناطق، لكنه لم يمنعهم من استغلال مواردها الطبيعية. لـذلك قاموا بضرض مؤسسسات كان هدفها الحصري استخراج الموارد. وقد قامت تلك المؤسسات بتركيز الثروة والسلطة في أيدي نخبة صغيرة، واستمرت الهياكل المصاحبة لهذه العملية حتى بعد استقلال تلك الدول. ويشير عدد من التحليلات التجريبية إلى أن المؤسسات تعد بحق محددات مهمة لعمليتي النمو والتنمية.

ومفهوم المؤسسات مجرد نسبياً في المرحلة الحالية، وتشترك المناقشات التي تجرى بشأن دور تلك المؤسسات في العديد من جوانبها مع النقباش الذي دار في ثمانينيات القرن العشرين بشأن دور التقنية، بعد ظهور الإصدارات الأولى بشأن النمو الداخلي. وبدأ في الظهور فهم بشأن كيفية التفاعل بين العوامل الاقتصادية والإطار المؤسسي ضمن عملية النمو، وبشأن الكيفية التي تساعد بها الجغرافيا على النمو أو تعرقله. لكن لاتزال هناك العديد من الفجوات في معرفتنا بشأن جوانب الإطار المؤسسي الأكثر أهمية بالنسبة إلى النمو، ومدى اعتباد الإطار المؤسسي الأمثل على الجغرافيا، والثقافة، والدين، ومستوى التطور في كل حالة وكيفية ذلك، والكيفية التي سيؤدي بها إصلاح المؤسسات إلى زيادة النمو والتنمية ومدى سرعة ذلك.

إننا نعرف على وجه اليقين أن الفساد والعوائق الحادة للتجارة والقواعد الغامضة وغير الشفافة هي عوامل تضر بالنمو وبالتنمية. بيد أن النقاش المختصر أعلاه يبين مدى التعقيد الذي تتسم به عمليتا النمو والتنمية. ولم يتم العثور على حلول سريعة، ومع ذلك فإننا نناقش في القسم التالي عدداً من المقترحات الراسخة نسبياً بشأن الظروف التي يمكن أن يسهم في ظلها التواصل مع الاقتصاد العالمي في تحسين الأداء الاقتصادي (UNCTAD, 2003).

الرأى القائم على الموارد والنمو الاقتصادي

يتسم الرأي القائم على الموارد بدرجة كبيرة من الفهم والبصيرة، وهو يركز أساساً على الكيان الاقتصادي ذاته (Porter, 1991). ويرى هذا الرأي الميزة التنافسية تنشأ من القدرات الأساسية (الموارد القيمة) التي يمتلكها الكيان. وتكون معظم تلك الموارد في شكل أصول غير ملموسة مثل المهارات، والعلاقات بين العميل والمورَّد، والسمعة، ويُنظر الميكل أصول غير ملموسة مثل المهارات، والعلاقات بين العميل والمورِّد، والسمعة، ويُنظر إليها على أنها غير متحركة نسبياً (Khosrow-Pour, 2004). وعلاوة على ذلك، تشير الأدبيات إلى أن نجاح الكيانات يعود إلى كونها موارد فريدة، وهي تعتمد على تلك الموارد لنجاحها. ومن ناحية أخرى، لا تكون الموارد قيمة إلا إذا أتاحت للشركات تنفيذ نشاطات تخلق مزايا في أسواق عددة. ويمكن أن تؤدي التغيرات في التقنية، أو السلوك التنافسي، أو حاجات المشتري إلى تحسين القيمة التنافسية للمورد أو محوها (Porter, 1996).

وقد كان آنصوف (Ansoff, 1965) في مقدمة من تناولوا مسألة المراحل المتعاقبة لنمو الشركات. وتحدد شبكة امتداد المنتج السوق المراحل التي يتعين على السركات اتباعها لتحقيق النمو؛ إذ تبدأ الشركة أولاً بالسعي لزيادة حصتها في السوق من خلال منتجاتها الموجودة في الأسواق القائمة (أو ما يُطلق عليه اختراق السوق). ثم ينظر مسؤولوها في إمكانية أن تجد الشركة أسواقاً جديدة لمنتجاتها الحالية (تطوير السوق). ثالثاً؛ تقوم الشركة بتطوير منتجات جديدة لأسواقها القائمة (تطوير المنتج). ورابعاً؛ تطور الشركة منتجات جديدة لأسواق جديدة، وبها أن فرنرفلت (Wermerfelt 1984) يعتبر أن المنتجات ضمن والموارد "وجهان لعملة واحدة"، فإنه من المكن الاستعاضة عن الموارد بالمنتجات ضمن المصفوفة الأصلية لأنصوف. وتشمل عملية الإحلال هذه النقاشات التالية القائمة على الموارد:

- 1. الشركات هي مجموعات من الخدمات الإنتاجية غير المستخدمة (Penrose, 1959).
- 2. تتيح الخدمات الإنتاجية غير المستخدمة تلك، قدرة زائدة. وتتيح القدرة الزائدة تلك بدورها آلية داخلية للنمو تسمح للشركة باستغلال القدرة الزائدة على نحو أفضل لخدمة الأسواق القائمة (Penrose, 1959). وقد يصبح هذا الاستغلال للقدرة الزائدة مها بصفة خاصة عندما تشهد الشركة تحولاً من بيئة تتسم بزيادة القيود الإدارية إلى بيئة تتسم بالتحرر من تلك القيود.

ففي البيتات المنظمة، تسيطر الجهة الرقابية على حجم السلطة المشغلة للشركة وعلى نطاقها (Hambrick and Finkelstein, 1987; Smith and Grimm, 1987). لذلك، قد تجد الشركات نفسها مقيدة؛ بما يحول دون بلوغها الكفاءة القصوى انطلاقاً من قاعدة مواردها. فعلى سبيل المثال، يبين جونسون وآخرون (Johnson et al, 1989) أنه قبل إزالة الحواجز الإدارية التي كانت تحيط بصناعة خطوط الطيران، لم تكن شركات الطيران تتبع استراتيجيات يكون من شأنها تعزيز كفاءتها. وبعد إزالة الحواجز الإدارية أصبح لدى تلك الشركات خيار استخدام قواعد مواردها على نحو أكثر تكاملاً وإبداعية أصبح لدى تلك (Gruca and وقد بيًّن كيلي وأمبورجي (1991, 1994) هذا التغير في سلوك الشركات ضمن دراستها التجريبية بشأن إزالة الحواجز المرتبطة بصناعة خطوط الطيران، وتوصلا إلى أن استغلال القدرة الزائدة الزائدة يزداد في البيشات المحررة من الحواجز الإدارية. ويتبح استخدام القدرة الزائدة المشركة آلية داخلية للنمو، وفرصة للحصول على المتوقع من (Penrose, 1959). ويصبح من المتوقع أن تستغل الشركات قدرتها الزائدة كأول رد فعل مواردي لها على إزالة الحواجز الإدارية.

وترتشي النظرية القائمة على الموارد وجود ما يسمى "تاثيرات التركز" (Montgomery and Wernerfelt, 1988). ويرى مونتجومري وفرنرفلت أن المورد سيفقد المزيد من قيمته إذا تم تحويله إلى أسواق لا تشبه الأسواق التي نشأ فيها. وفي الدراسة التي أعدها الباحثان عام 1988، وجدا أن الشركات الأقل تنوعاً تحصل على ريوع أعلى (مقيسة بخارج قسمة توبين Tobin's Q) مقارنة بالشركات الأكثر تنوعاً. وتؤيد هذه النتيجة الفرضية القائمة على الموارد، ومفادها أن توسع الشركات بحيث تشمل نشاطاتها المجالات التي تتمتع فيها بمزايا نسبية بمكن أن يولد ريوعاً (Penrose, 1959). وكما يشير إليه فرنرفلت، فإنه قمن الأفضل تطوير المورد في إحدى الأسواق ومن شم المدخول إلى أسواق أخرى من مركز قوة» (Wernerfelt, 1984, p. 176).

ويرى فرنرفلت أيضاً أن الشركات ستتبع مساراً يقوم على الدخول التعاقبي؛ أولاً على نحو كامل باستخدام قواعد مواردها في الأسواق المحلية، ومن ثم الانطلاق بتلك الموارد القائمة إلى الأسواق الدولية. ومن زاوية أكثر تحديداً، يناقش فرنرفلت حقيقة أن القدرة الإنتاجية يمكن استخدامها لمدعم السوقين المحلية والدولية. فالموارد التي يمكن استخدامها على نحو مزدوج لخدمة الأسواق الدولية تؤدي إلى تحقيق المزيد من وفورات المحجم. لذلك ستميل الشركات إلى التركيز على استخدام الموارد القائمة في الأسواق الدولية (بما يحقق لها وفورات حجم على المستوى الدولية)، وهي المرحلة الثانية من مراحل ترتيب الموارد بعد إزالة الحواجز الإدارية.

وتتمثل إحدى الأفكار الرئيسية ضمن النظرية القائمة على الموارد في ضرورة أن تسعى الشركات على نحو مستمر لزيادة مواردها وقدراتها للاستفادة من الأوضاع المتغيرة (Barney, 1991; Kraatz and Zajac, 1997) استغلال الموارد القائمة وتطوير موارد جديدة (Chatterjee and Wernerfelt, 1991; Hansen and Wernerfelt, 1989; Itami and Ghemawat and Costa, 1993; Hansen and Wernerfelt, 1989; Itami and .Numagami, 1992; Rubin, 1973) بعد أن يتم استغلال قاعدة مواردها القائمة بشكل كامل. ويعد تطوير موارد جديدة مها إذا راحت الشركة تحقيق النمو المستدام. وعندما تتلازم الموارد الإنتاجية غير المستخدمة مع المعرفة الإدارية المتغيرة، فإنه يتم خلق فرص فريدة للنمو , 1991; Cohen and Levinthal, 1990; Henderson, 1994; Henderson and .Cockburn, 1994; Teece et al, 1997).

ولم يركز الدارسون، إلا مؤخراً، على الكيفية التي تبدأ بها الشركات بتطوير موارد خاصة بها، شم تقوم بتجديد تلك الموارد بها يتهاشى والتحولات في بيئة الأعهال (Henderson, 1994; Iansiti and Clark, 1994; Teece et al, 1997). وتقوم الشركات في الأساس بتطوير قدرات دينامية بها يتوام والبيئات المتغيرة ،(Chandler, 1990; Dierickx and Cool, 1989; Teece and Pisano, 1994) "دينامي" إلى «القدرة على تجديد الموارد لتحقيق التطابق مع الأوضاع البيئية المتغيرة» (515 ... (1957 ... وتسشير "القدرة" إلى «السدور الرئيسيي للإدارة الاستراتيجية في مواءمة المهارات التنظيمية والموارد والقدرات الوظيفية المداخلية والخارجية ودبجها وإعادة صياغتها بها يتماشى ومتطلبات البيئة المتغيرة» (Tecce et al. (1997, p. 515)

وعندما تستخلص الشركة أقصى قيمة يمكنها استخلاصها من قاعدة مواردها القائمة، فإن عليها عندئذ تطوير قدرات دينامية للحفاظ على النمو في بيئة مستمرة التغير. ومن منظور القدرة الدينامية، تستمر الشركة في الاستعاضة بمصادر جديدة للميزة عن المصادر المحددة سابقاً للميزة التنافسية؛ ما يحقق نمواً دينامياً للشركة (Bogner and ...)

Thomas, 1994; Hamel and Heene, 1994).

وإذا أرادت الشركات تطوير قدرات دينامية، فإن التعلم يصبح شديد الأهمية. والتغير عملية مكلفة؛ لذلك فإن قدرة الشركات على إجراء التعديلات اللازمة تعتمد على والتغير عملية مكلفة؛ لذلك فإن قدرة الشركات على إجراء التعديلات اللازمة تعتمد على قدرتها على مراقبة البيئة لتقويم الأسواق والمنافسين ومن ثم الإسراع بإعادة التشكل والتحول قبل منافسيها (Teece et al., 1997). لكن "التاريخ له أهميته" Winter, 1982) لكن "التاريخ له أهميته" Winter, 1982) والقدرات اللينامية والقدرات الدينامية والقدرات القائمة (Teece and Pisano, 1994). من هناء فإن القرص تصبح أكثر تأثيراً عندما تقترب من الاستخدام السابق للموارد (Teece et al, 1997). وتقوم المشركات بتطوير القدرات الدينامية ضمن الأسواق القائمة في المرحلة الثالثة من مراحل تعاقب الموارد.

وبعد أن يتم تطوير القدرات الدينامية، ترى النظرية القائمة على الموارد أن ثمة حدوداً إدارية لمعدل توسيع المشركة (Penrose, 1959). ويجب على المديرين الحاليين القيام بتدريب المديرين الجدد في إطار ما يُطلق عليه اسم "تأثير بنروز" Morris, Penrose الشركة ضروريتان من أجل الاستيعاب الكفء للمديرين من خارج الشركة مع الخبرة ضمن الشركة ضروريتان من أجل الاستيعاب الكفء للمديرين من خارج الشركة. لذلك، فإن الشركة ضروريتان من أجل الاستيعاب الكفء للمديرين من خارج الشركة. لذلك، فإن توافر مديرين موروثين من أصحاب تلك الخبرة يقيد مدى التوسع الذي يمكن التخطيط له أو تنفيذه في أي فترة زمنية (Penrose, 1959, p. 49). وتشير الأدلة التجريبية إلى أن الشركات التي شهدت نمواً سريعاً في إحدى الفترات تعود في العادة إلى متوسط معدل النمو في الفترة الزمنية التالية (Jigiri and Simon, 1977; Shen, 1970). وتأسيساً على تأثير بنروز، فإنه من المتوقع أن تستغل الشركات القدرة الزائدة التي تتيحها القدرات الدينامية باعتبارها المرحلة الرابعة من مراحل تعاقب الموارد.

ولا يكفي التفاعل مع التغير البيثي لتوليد نمو طويل المدى. وكيا يوضح بنروز «إن البيئة ليست شيئاً ثابتاً أو جامداً، وإنها يمكن تحويرها هي نفسها من قبل الشركة بها يخدم الميئة ليست شيئاً ثابتاً أو جامداً، وإنها يمكن تحويرها هي نفسها من قبل الشركة بها يخدم الخراضها الخاصة، (Penrose, 1985, p. xiii) أغراضها الخاصة، الساعدة أحد السبل لتحقيق نمو السركة على المدى الطويل Hamel ويؤدي (Amel Heene, 1994; Hamel and Prahalad, 1994; Sanchez et al, 1996) هذا الرأي القاتل بقدرة الشركات على تفسير التغير البيئي وقيادته إلى توسيع المركز التقليدي للشركة ليمتد إلى أبعد من التفاعل مع التغير البيئي الفعلي. ومن خلال اكتساب موارد جديدة لخدمة الأسواق الجديدة، يمكن للشركة أن تشكل التغير البيئي بها يمكن أن يغير البيئة لـمالح المقدرة على قيادة التغير البيثي بمفهوم "التدمير الحلاق".

وقد كان شومبيتر (Schumpeter, 1942) أول من طور هذا المفهوم؛ حيث ذكر أن [رياح التدمير الخلاق] «أحدثت تغيراً هائلاً في البناء الاقتصادي من خدلال تدمير البناء القديم وخلق بناء جديد» (Schumpeter, 1942, p. 83). وينصب الاهتمام الجديد للرأي القائم على الموارد على قدرة الشركات على وضع "قواعد اللعبة" من خلال تطوير موارد جديدة لخدمة الأسواق الجديدة (Hamel and Prahalad, 1994; Levinthal and Myatt, 1994; Sanchez et al, 1996). ويُعد ذلك من أهم منظورات القدرة، وهو يؤدي إلى توسيع الفكرة التقليدية بشأن تماشي قدرات أي شركة مع بيئتها لتشمل فكرة أن الشركة يمكنها أن تتغير لاكتساب قدرات جديدة تستطيع أن تحدث تحو لا في البيئة التنافسية لصالحها (Collis, 1991, 1994; Hamel and Heene, 1994). وتعتمد قدرة الشركة هذه على قيادة التغير البيئي على مواردها الإدارية (Penrose, 1959).

ويمكن استخدام الرأي القائم على الموارد لمدى المنظمات كمنظور نظري لتفسير الكيفية التي يمكن أن يُنظر بها إلى البنية الأساسية في بجال تقنية المعلومات وإلى الحكومة الإلكترونية كمصدرين للميزة التنافسية. وحسب هذه النظرية، يمكن أن تصبح الموارد الماخلية لأي اقتصاد مصدراً من مصادر الميزة التنافسية المستدامة. وإذا كان لمدى إحمدى الدول مورد لا يمكن بسهولة خلقه أو بيعه أو استبداله أو تقليده من قبل الآخرين، فإن دنك يعني أن هذا المورد يعود بميزة تنافسية مستدامة على الاقتصاد الذي يملكه. وتطلب مرعة التغير في البيئة التنافسية، وما يصاحبها من منافسة مفرطة ومتزايدة، تطوير قدرات دينامية عالمية، وهي خلق مجموعات يصعب تقليدها من الموارد على أساس عالمي بها يحقق ميزة تنافسية ، وما يصاحبها من منافسة مفرطة ومتزايدة، تطوير قدرات (D'Aveni, 1999; Eisenhardt and Martin, 2000; Teece et al, ميزة تنافسية الموامل الداخلية المرتبطة بشكل شبه دائم بالمنظمة) بها يتبح للشركة مركزاً تنافسياً فريداً الموامل الداخلية المرتبطة بشكل شبه دائم بالمنظمة) بها يتبح للشركة مركزاً تنافسياً فريداً الباحثون مؤخراً أن الرأي القائم على الموارد الذي يتسم بروابط خاصة بين الشركات، (Dearney, 1991; Dierickx and Cool, 1989; Wernerfelt, 1984). يم يكون مصدراً للريوع وللميزة التنافسية العلاقية الموامد (Dyer and relational بها يلوارد.)

وعلى حين تقوم القوى المؤثرة والمنادية بالتغيير بإعادة تسكيل البيئة الاقتصادية والتجارية، أدت كذلك إلى إحداث تحول رئيسي في العمليات التنظيمية. وتتألف الدوافع الأساسية للتغيير من العولمة، وارتضاع درجات التعقيد، والتقنية الجديدة، واحتدام المنافسة، وتقلب طلبات العملاء، والتحركات في الهيكلين الاقتصادي والسياسي. وتعني تلك التطورات أن على الشركات أن تنعلم بسرعة، وأن تتفاعل على نحو أسرع، وأن تتكيف وتشكل نفسها على أساس استباقي. وقد بدأت الشركات تدرك أن المزايا التنافسية التقليدية والقائمة على المنتجات مؤقتة، وأن المزايا التنافسية المستدامة الوحيدة هي ما تملكه من موارد (1991, Barney). ويعني ذلك عملياً التركيز بدرجة أكبر على الأصول غير الملموسة. وللحفاظ على الوتيرة التنافسية وللتحمل بمرور الوقت في سوق تنافسية، فإن على المنظهات أن تقيس إمكاناتها الاستر اتبجية وتقومها وتديرها بفاعلية متناهية.

العوامل القطرية

إن تقويم العوامل القطرية مثل النظام السياسي والإطار التنظيمي والمتغيرات الثقافية سيساعد على تقويم مستوى النمو الاقتصادي المحقق. ويُعترض أن يرتبط مستوى التنمية الاقتصادية للدولة بزيادة الاهتمام بالقضايا الاستراتيجية في إدارة تقنية المعلومات، وبالتالي في استنهار الحكومات الإلكترونية وإدارتها. ونذكر من بين القضايا الاستراتيجية في تقنية المعلومات، وتخطيط شبكات المعلومات، إعادة تصميم العملية التجارية القائمة على تقنية المعلومات، وتخطيط شبكات الاستراتيجي لمنظم المعلومات، وتخطيط شبكات الاتصالات وإدارتها، وتحسين التخطيط الاستراتيجي لمنظم المعلومات...النخ وتقادم أجهزة الحاسوب تكتسي أهمية كبرى في الدول المتخلفة (Palvia et al, 1992). ومن ناحية أخرى، لا تزال قضايا مثل الموارد البشرية المؤهلة وعلى غرار دولة الإمارات، لم يقم سوى عدد معدود من الدول بتطوير سياسات عظيمة الفائدة وباعتهاد استراتيجيات ترمي إلى: (1) تطوير قوة عملها المحلية من خلال التدريب والتعليم، و(2) اجتذاب المواهب من الدول المجاورة من خلال تسهيل دخول ذوي والمهارات إلى الدولة (Karake Shalhoub and Qasimi, 2003).

وللعوامل السياسية والتنظيمية في الدول المختلفة أيضاً تأثير في أهم قضايا إدارة تقنية المعلومات مثل التحول نحو الحكومة الإلكترونية. ويؤكد شيبايتيس (Chepaitis 1996) على المشكلات التي يسببها تأثير النظام السياسي القائم على السيطرة والضغط من قبل السلطات، وانخفاض مستوى البيانات العامة المخزنة، ونقص الخبرة في الأسواق التنافسية. لذلك تؤثر فلسفة السياسة والحكم (الاشتراكية، الرأسمالية، الشيوعية، الديمقراطية، الديكتاتورية) في الظروف التي تتم فيها إدارة الحكومة الإلكترونية وقطويرها (Palvia et al, 2002).

وتلعب الفروق بين الثقافات الوطنية كذلك دوراً مها في نجاح مبادرات الحكومة الإلكترونية أو فشلها. ويقدم هوفستيد (Hofstede, 1980) الأساس من أجل تحليل التاثير الثقافي في قضايا أساسية تتعلق بتقنية المعلومات، بها فيها الحكومات الإلكترونية. ويعرف هوفستيد أربعة أبعاد للثقافة القومية، وهي: الفردية/ الجاعية، وبُعد السلطة، وتفادي المغموض، والذكورة الأنوثة. وثمة سوابق مهمة في دراسة تأثير الثقافة القومية في إدارة تقنية المعلومات. وقد اقترح نلسون وكلارك (Welson and Clark, 1994) أجندة بيحثية للتأثير عبر الثقافي في إدارة نظم المعلومات. ويحلل شور وفينكاشالام Shore and الفروق بين تحليلات وتصاميم الأنظمة المتعلقة بالثقافة. وفي حلات أخرى، تركزت التحليلات على العلاقة بين الثقافة وقبول التقنية Oavison and وبين الثقافة واعتاد نظم المدعم الجاعي (Chidambaran, 1998) (Davison and وبين الثقافة واعتاد نظم المدعم الجاعي Davison and (Davison and لل وجود علاقة مباشرة بين الثقافات القومية المختلفة وقضايا إدارة أنظمة المعلومات.

العوامل الخاصة بالشركات

من الممكن أن تؤثر العوامل الخاصة بالشركات أيضاً في القضايا الرئيسية فيها يخص إدارة تقنية المعلومات، بها فيها إدارة الحكومات الإلكترونية. وقد تناولت أغلب الأبحاث التي أجريت في مجال إدارة تقنية المعلومات نوع الصناعة التي تتنافس فيها الشركة كمتغير مستقل (Palvia et al, 2002). ويمكن أن يتباين مستوى تطور حافظة تقنية المعلومات وتركيبها وهدفها بحسب نوع الصناعة. وقد درس نيدرمان وآخرون (Niederman et المعروق بين إدارة تقنية المعلومات في مؤسسات الصناعات التحويلية والمؤسسات الحدمية والمؤسسات غير الربحية. وكما ذكر دينز وآخرون (Deans et al, 1991) بيدو أن الشركات الحدمية وتلك العاملة في قطاع الصناعات التحويلية تدير بعض قضايا أنظمة المعلومات بأسلوب ختلف. فقد توصلوا إلى أن التصنيع المحوسب، والقيود الثقافية المحلية، ودعم الباعة في الفروع الخارجية أمور تكتبي أهمية أكبر بالنسبة إلى الشركات المضعة. وفي المقابل، فإن أمن البيانات واستغلالها، والقيود المفروضة على العملة، والتقلبات في أسعار الصرف تكتبي أهمية أكبر بالنسبة إلى الشركات الحدمية (Palvia et al, 2002).

وقمل الاستراتيجيات العالمية العامل الثاني من العوامل الخاصة بالسركات المتضمنة في الدراسة التي أعدها بالفيا وآخرون (Palvia et al 2002). وتأسيساً على النموذج الذي وضعه بارليت وغوشال (Barlett and Ghoshal 1989)، فإنه من الممكن تحليل العلاقمة بين الاستراتيجيات الأساسية الأربع للتدويل (وهي: المتصددة الجنسيات، والعالمية، والدولية، وعبر الوطنية) وهيكل تقنية المعلومات. وكما يبين بالفيا وآخرون Palvia et (2002), al, 2002) المتابق إلى أن ربط هياكل تقنية المعلومات بكل نوع من أنواع الاستراتيجيات التجارية العالمية يعد عاملاً رئيسياً في نجاح الشركات العالمية.

وتمثل استراتيجية الأعمال العالمية وتفنية المعلومات العامل الرابع المرتبط بالشركات الذي يمكن أن يؤثر في أهم قضايا تقنية المعلومات. وهناك عدة قضايا تتعلق بإدارة تقنية المعلومات، ما يمكن أن يكون لها تأثير مهم في تعريف استراتيجية الشركة وتنفيذها. وكان استخدام تقنية المعلومات كدافع لاستراتيجية الشركة، أحد المواضيع التي تتناولها إدارة الأعهال منذ أوائل الثهانينيات من القرن العشرين ,Parsons, 1983; Porter and Millar (1986). وقد تم تناولها مرة أخرى في التسعينيات من القرن نفسه (عيل سبيل المشال، في عمل (Henderson and Venkatraman, 1993). وبالنظر إلى أن تقنية المعلومات يمكنها أن تعين حدود استراتيجية الشركة، فإن الاستراتيجية العالمية للشركة يمكن أن تتشكل هي أيضاً بوساطة قضايا تقنية المعلومات. ويمكن الربط بين وسائل المدخول إلى الأسواق الجشاء والتوسع فيها والاستراتيجيات الدفاعية ضد الضغوط التنافسية الخارجية من الجديدة والتوسع فيها والاستراتيجيات الدفاعية ضد الضغوط التنافسية الخارجية من تستخدم بعض الشركات المتعددة الجنسيات أدوات لوجستية وتجارية إلكترونية جديمة من أجل الخفض السريع في التكاليف، وبالتالي إزاحة المنافسين الوطنيين غير التقنيين من الأسواق التي تدخلها تلك الشركات أو تشارك فيها.

وفي الأقسام التالية سيتم استخدام المتغيرات الخاصة بالدولة وتلك الخاصة بالشركة لشرح العلاقة بين القضايا العالمية وأهم الأطر النظرية التي تـم تطويرهـا في بجـال الإدارة العامة لتقنية المعلومات.

الرأى القائم على الموارد والقضايا العالمية

كان الرأي القائم على الموارد (Wernerfelt, 1984) هـ و الرأي المهيمن في تطور التوجه الاستراتيجي في الفترة الأخيرة (Hoskisson et al, 1999). وحسب الرأي القائم على الموارد، فإن السركة التي تمتلك مورداً قيياً ونادراً ويصعب تقليده أو استبداله ستكتسب ميزة تنافسية مستدامة. وقد ربط عدد كبير من الدراسات بين خلق القيمة من خلال تقنية المعلومات واكتساب الميزة التنافسية والمحافظة عليها (على سبيل المثال: (Powell and Dent-Micallef, 1997; Bharadwaj, 2000).

من أجل إجراء المزيد من الدراسات في هذا المجال، من تحديد الموارد الجديدة المكملة لتقنية المعلومات، ووصف الأحوال التي تتصرف فيها تقنية المعلومات كمورد قيم.

ومن ناحية أخرى، سيكون من المفيد إكهال الرأي القائم على الموارد بمقاربات أخرى، مثل النظرية المؤسسية المذكورة أعاره (Selznick, 1957)، أو الاستحواذ على القيمة من قبل أصحاب المصلحة (Coff, 1999). وبرغم هذا الضعف، فإن الرأي القائم على الموارد، المكمل بإطار القدرات الدينامية (Teece et al, 1997)، يمكن أن يكون الأساس لتفسير التأثير التنافيي لتقنية المعلومات على امتداد مدة زمنية، وهو مجال لا يتوافر بشأنه الكثير من الأدلة التجريبية حتى الآن.

وهناك عدد من النقاط التي يشترك فيها الرأي القائم على الموارد مع أطر نظرية (Hambrick and Mason, 1984; Karake, 1995)، أو مقاربة أصحاب (Kogut and Zander, 1992; Nonaka, 1994)، أو مقاربة أصحاب المصلحة بالمؤسسة (Coff, 1999). وإلى جانب الرأي القائم على إدارة المعرفة -الذي قدم بالفعل إضافات كبيرة إلى دراسة تقنية المعلومات- فإنه من الممكن تطوير جانبي المستوى العلوي ومقاربة أصحاب المصلحة في المستقبل. فالجانب الأول (Pinsonneault and Rivard, 1998) يمكن أن يفسر الترابط بين خصائص الإدارة (مثل العمر، والخبرة السابقة، والمعرفة التقنية، والخبرة الدولية) والادخال الفاعل للتقنيات الجديدة.

.

وتجدر الإشارة إلى التوازي القوي القائم بين هذه المقاربة والرأي القائم على الموارد؛ لأن الخصائص الشخصية والوظيفية للمسؤولين يمكن أن تكون موارد قيّمة ونادرة وصعبة التقليد، ويمكن أن يكون لها -بالاشتراك مع تقنية المعلومات- تأثير إيجابي ومستمر في المركز التنافيي. أما الجانب الثاني، فيمكنه تفسير المواقف التي تولَّد فيها تقنية المعلومات قيمة، برغم عدم قدرة المؤسسة على الاستفادة منها في شكل دخل أو مزايا أو - بشكل عام- زيادة في الميزة التنافسية. وفي تلك الحالات، ثمة بعيض المجموعات القوية ضمن المؤسسة (أصحاب المصلحة) التي قد تمتص قدرة المورد على خلق القيمة.

وثمة أسئلة بحثية أخرى تبدر إذا نظرنا في المقاربات المرتبطة بالرأي القائم على الموارد، مثل الرأي القائم على إدارة المعرفة، والرأي المرتبط بأصحاب المصلحة. أولاً؛ ثمة حام الموارد، مثل الرأي القائم على إدارة المعرفة، والرأي المرتبط بأصحاب المصلحة. أولاً؛ ثمة تقنية المعلومات والميزة التنافسية، باستخدام عمارسات إدارة المعرفة من قبل الشركة نفسها في مناطق مختلفة من العالم. وعلى سبيل المثال، قد تواجه الشركات التي تسعى إلى المنافسة في أسواق جديدة صعوبات في تنفيذ ممارسات تقاسم المعرفة في الدول ذات الترجه الفردي القوي. وثانياً؛ يمكن استخدام مقاربة أصحاب المصلحة لتفسير مواقف عددة تخفق فيها فروع الشركات المتعددة الجنسيات التي تُدخل نظاماً قبياً قائماً على تقنية المعلومات في تحقيق نتائج اقتصادية أفضل. وفي تلك الحالات، قد تستحوذ الشركة الأم على الريوع الاقتصادية التي تولدها تقنية المعلومات.

ويتعين على الشركة -من أجل تحويل العناصر الجليدة لتقنية التجارة الإلكترونية ونظم معلومات الإنترنت إلى ميزة تنافسية - أن تجد وسيلة لتحويل تلك العناصر إلى أصل غير مرتي لا يمكن للشركات الأخرى أن تنسخه بسهولة (1991, Barney, 1991). بيد أن طبيعة ثورة التجارة الإلكترونية نفسها، وانفتاحها، وقدرة جميع اللاعبين على الوصول إلى التقنيات الجديدة تعني أن الجوانب المادية لن تتحول وحدها بسهولة إلى ميزة تنافسية للشركة. فقد يتواصل انتفاع العملاء من انخفاض التكاليف وزيادة القدرة على المساومة، وحين ذاك سيكون على الشركات إيجاد عامل إضافي إذا ما أرادت اكتساب ميزة تنافسية في تلك التقنيات والنظم الجديدة. ويمكن أن يتوافر ذلك في الجوانب المعنوية لإدارة المعلومات. فحتى إذا أمكن الحصول بسهولة على العناصر المادية، فإنه يظل هناك مصدران للميزة التنافسية، وهما: الاستغلال الفاعل لتلك التقنيات المادية ضمن التنظيم

الأوسع للمشركة، والتركيبات الفريدة للجوانب المعنوية التنظيمية والجوانب المادية النظامية لثورة التجارة الإلكترونية.

وعندما تستفيد الشركة فعلاً من تلك المهارات التنظيمية، فمن المحتمل أن تكون تدفقات المعلومات أصلاً غير مرئية، مقارنة بتلك القائمة حصراً على تقنية المعلومات أو نظم المعلومات. وقد تكون تلك التدفقات من الشركة إلى بيئتها، أو من العملاء إلى الشركة، أو تدفقات داخل الشركة ذاتها. ولا يمكن للمنافسين أن يستنسخوا بسهولة "تجارب العمل الجهاعي". ولا يمكن بسهولة شراء تلك الأصول في السوق؛ وحتى عند خلقها ضمن الشركة، فإن تطورها يستغرق وقتاً طويلاً. إن الشركة التي تستجيب بسرعة للتحدي الذي تطرحه التقنيات والنظم الجديدة، تملك تنظياً يتيح لها ميزة في التعامل مع التغير التقني.

ويمكن - في كثير من الأحيان- استخدام مجموعات من الأصول لوضع الاستراتيجية الخاصة بإحدى الشركات بعيداً عن استراتيجيات المنافسين (Itami and Roehl, 1987). وقد تظل الشركات التي لا تتوافر لديها تقنية خاصة و مميزة، قادرة على خلق محفظة من الأصول غير المرتبة بها يتيح لها أن تكون تنافسية.

وتتناول الأدبيات الدولية بسأن الأعهال هي أيضاً هذه القضية. ويرى ماثيوز (Mathews, 2002) أن الشركات من الدول النامية يمكنها أن تصبح متعددة الجنسيات من خلال الجمع بين المهارات والعلاقات المتاحة عالمياً من جهة، وتنظيم داخيلي للشركة يتسم باللينامية من جهة أخرى. وفي حالة التجارة الإلكترونية، فإن اجتماع العناصر المادية والمعنوية يمكن أن يؤدي إلى تكون محفظة من الأصول التي يصعب على المنافسين تقليدها بسهولة. ومن المحتمل أن تتمتع الشركات التي تجمع بفاعلية بين العناصر المادية لتقنية التجارة الإلكترونية ونظمها بمركز قوي في السوق (انظر: 2001) والمحاودية على الوساطة الإلكترونية).

وتعمل نظم تطوير المعرفة على نحو أكفأ عندما تخلق الشركة جواً يساعد على الابتكار التنظيمي (Nonaka and Takeuchi, 1995). لذلك فإن الشركة التي تتمكن من تحقيق الخطوة الأولى نحو إرساء تنظيم قادر على خلق العناصر المعنوية تكون قادرة أيضاً على خلق مجموعات جديدة من الأصول التي تسهم في تعزيز مركزها (Brynjolfsson and Roehl, 1987).

وتسلط النظرية القائمة على الموارد الضوء على الجانب الحنفي من الأصول التنافسية، وهو الأصول المعنوية أو غير المرئية أو غير الملموسة. وتكمن تلك الأصول في قلب القدرات الرئيسية للشركة الإبداعية (Christensen and Overdorf, 2000)، مشل: القيادة وإدارة التغيير كموارد؛ وخلق المعرفة الجديدة كعمليات؛ والتبادلية وتقاسم المعلومات كقيم. ولابد -من الناحية النظرية - أن يتم خلق تلك الأصول في سياق العمليات المنظمة؛ على اعتبار أن القيام بذلك يؤدي إلى تقليص تكلفة اكتساب الأصول، ويختبرها مقابل القضايا اليومية التي يواجهها العاملون كافة في الشركة. إن الموارد المادية وحدها هي التي تكون في أحيان كثيرة متاحة بسهولة للمنافسين، كما يمين جلوبرمان وآخر ون (Globerman et al, 2001) في حالة صناعة الوساطة الإلكترونية.

طبيعة الموارد وفئاتها

يرى فرنو فلت (Wernerfelt, 1984, p. 172) أن الموارد يمكن أن تتضمن «أي شيء يمكن اعتباره مصدر قوة أو ضعف بالنسبة إلى أي شركة»، وبالتالي «يمكن تعريفها على إنها [الأصول الملموسة وغير الملموسة] المرتبطة بشكل شبه دائم بالشركة». وترتبط المزايا التنافسية المستمرة التي تمنحها الموارد لأي شركة بمدى ندرة تلك الموارد أو صعوبة تقليدها، وغياب بدائلها المباشرة، وتمكين الشركات من اغتنام الفرص أو تفادي التهديدات (Barney, 1991).

أما الخصيصة الاخيرة، والأكثر وضوحاً، فهي ضرورة أن تكون للموارد قيمة أو قدرة على توليد الأرباح ومنع الخسائر. لكن حتى إذا كانت الموارد متاحة للشركات الاخرى كافة، فإنها (أي الموارد) لن تصبع قادرة على الإسهام في زيادة العائدات؛ إذ إن الاخرى كافة، فإنها (أي الموارد) لن تصبع قادرة على الإسهام في زيادة العائدات؛ إذ إن البنائل المتاحة بيسر لأحد الموارد ستلغي أيضاً قيمته. من هنا، لزم أن تكون الموارد صعبة الحلق أو الإحلال أو التقليد. وتعد هذه النقطة الأخيرة مركزية في النقاشات بشأن الرأي القائم على الموارد (Barney, 1991; Lippman and Rumelt, 1982; Peteraf, على الموارد أي القائم على الموارد على عائدات غير عادية عندما يكون بعض المنافسين قادراً على تقليد بعض المنافسين قادراً على تقليد بعض رب لذلك، فإن نطاق هذا الفصل سينحصر في الموارد غير القابلة للتقليد.

من الواضح أن ثمة الكثير من الموارد التي تندرج ضمن هذه الفشة، وإن اختلفت درجات الفاعلية التي يتم بها ذلك باختلاف الظروف: براءات الاختراع وحقوق التأليف، والعلامات المسجلة، ومراكز التوزيع الرئيسية، والعقود الحصرية لعوامل الإنتاج الفريدة، والمواهب التقنية والإبداعية الفذة، والمهارات في مجالي التنسيق والتعاون (Black and). Boal. 1994).

وهناك عدد من السبل التي يمكن من خلالها تطوير الرأي القاتم على الموارد. أولاً؟ قد يكون من المفيد تحديد بعض الفروق الأساسية بين أنواع الموارد التنظيمية التي يمكن أن تولد قدراً غير عادي من العائدات الاقتصادية. فمن خلال تحديد مزايا كل نـوع من أنواع الموارد المختلفة، يمكن إضفاء المزيد من الدقة على البحث. وستساعد تلك الفـروق على تفادي الاستنباطات الغامضة التي يتم بموجبها إضفاء القيمة على موارد الـشركات للجرد أن أداءها كان جيداً (قارن مع: Black and Boal, 1994; Fiol, 1991).

ثانياً؛ لابد للرأي القائم على الموارد، كي يستكمل تركيزه الـداخلي، أن يحـد البيشات الخارجية التي تصبح فيها الموارد على اختلاف أنواعها أكثر إنتاجية. وكما هي الحال بالنسبة إلى نظرية الطوارئ التي تسعى للربط بين الهياكل والاستراتيجيات من جهة والسياقات التي تناسبها أكثر من غيرها من جهة أخرى (Burns and Stalker, 1961; Thompson, التي تناسبها أكثر من غيرها من جهة أخرى (1967، فإن على الرأي القائم على الموارد هو أيضاً أن يبدأ في النظر في السياقات التي يكون للأنواع المختلفة من الموارد ضمنها أفضل تماثير في الأداء (Amit and معنى الانواد لا تصبح ذات (Porter, 1991, p. 108) أن «الموارد لا تصبح ذات معنى إلا في سياق تنفيذ أنشطة محددة للحصول على مزايا تنافسية معينة. ويمكن تعزيز القيمة التنافسية للموارد أو إزالتها من خلال التغيرات في التقنية، وسلوك المنافس، وحاجات المشترين، وهو ما سيغفله التركيز المنغلق على الموارد».

ثالثاً؛ ثمة حاجة إلى المزيد من الدراسات التجريبية المنظمة لدراسة الادعاءات المفاهيمية لعلماء النظرية القائمة على الموارد. فبرغم النمو العددي الذي تشهده تلك المداسات (قارن بـ : 1945 McGrath et al, 1995) الدراسات (قارن بـ : Montgomery and Wernerfelt, 1988; Robins and Wiersema, 1995)، فهي تظل نادرة، ربيا بسبب الصعوبات التي ينطوي عليها تجديد التنبؤات المتعلقة بالرأي القائم على الموارد، وكذلك حتى وضع تعريف –من الناحية الإجرائية أو العملية – لفكرة الموارد (Black and Boal, 1994; Fiol, 1991; Peteraf, 1993).

وقد حاول العديد من الباحثين استخلاص مخططات لتصنيف الموارد. ويسرى بارني (Barney, 1991) أن الموارد يمكن توزيعها إلى ثلاث فئات: مادية، وبشرية، ورأسهالية. ويضيف جرانت (Grant, 1991) إلى تلك الفشات الشلاث: المالية، والتقنية، والخالقة للسمعة. وبينا تعد تلك الفئات مفيدة جداً للأغراض التي وضعت من أجلها؛ فهي لا ترتبط ارتباطاً مباشراً بالمعايير الأولى التي وضعها بارني (Barney, 1991) بشأن المنفعة، وهي: القيمة، والندرة، وصعوبة التقليد، وعدم توافر البدائل. وفي هذا الفصل، فإننا نتناول أحد أهم تلك المعايير، وهي الحواجز أمام إمكانية التقليد؛ لنطور نمطنا الخاص.

وقد تكون إمكانية التقليد معبرة جداً عن الأداء. وبالفعل، فإن من بين الأفكار الرئيسية التي يرتكز إليها الرأي القائم على الموارد، أنه لا يمكن لأي شركة الحصول على عائدات غير عادية إلا إذا لم يمكن تقليد مواردها من قبل الشركات الأخرى , (Barney , عائدات غير عادية إلا إذا لم يمكن تقليد مواردها من قبل الشركات الأخرى , 1991; Lippman and Rumelt, 1982) أقل ندرة أو قيمة، وتقل أهمية إمكانية الإحلال.

الموارد القائمة على الملكية مقابل الموارد القائمة على المعرفة

من الواضح أن ثمة قاعدتين مختلفتين كلياً لعدم إمكانية التقليد Amit and). ومن الواضح أن ثمة قاعدتين مختلفتين كلياً لعدم إمكانية التقليد Schoemaker, 1993; Hall, 1992, 1993; Lippman and Rumelt, 1982) موارد لا يمكن تقليدها نظراً لكونها محمية بحقوق الملكية، مشل: العقود، أو صكوك الملكية، أو براءات الاختراع. ويتم حماية موارد أخرى بوساطة الحواجز المعرفية، أي من خلال الحقيقة التي مفادها أن المنافسين لا يدرون كيف يقلدون عمليات شركة معينة أو مهاراتها.

وتتحكم حقوق الملكية في الموارد "القابلة للاختلاس"، أي تلك المرتبطة بأصل محدد وواضح المعالم (Barney, 1991). فعندما تكون لدى إحدى الشركات الملكية الحصرية لواضح المعالم (Barney, 1991). فعندما تكون لدى إحدى الشركات الملكية الحورد، لمورد قيم لا يمكن، قانوناً، تقليده من قبل المنافسين، فإن الشركة تتحكم في هذا المورد، ويصبح على أي منافس يرغب في الحصول على المورد دفع القيمة المستقبلية المحصومة للعائدات الاقتصادية المترخاة منه. ومن بين الأمثلة على الموارد المملوكة، المعقود الطويلة الأجل والقابلة للإنفاذ والتي يتم بموجبها احتكار عوامل الإنتاج النادرة، أو منع الحقوق الحصرية عن تقنية قيمة، أو تقييد قنوات التوزيم.

وتنطبق الموارد المملوكة على منتج أو عملية محددة. وتمنع الكشير من تلك الموارد المؤسسات من خوض المنافسة، من خلال خلق وحماية أصول غير متاحة للمنافسين، على الأقل ليس بنفس الشروط الميسرة (Black and Boal, 1994, p. 134). وفي العادة، لا تنجح سوى الشركات المحظوظة أو المتبصرة في التحكم في الموارد المملوكة والقيّمة من قبل أن يُعلن عن قيمتها الكاملة.

وتدرك معظم الشركات قيمة الموارد القائمة على الملكية لدى منافسيها، وقد تكون لديها حتى المعرفة لتقليد تلك الموارد. لكنها قد لا تملك الحق القانوني أو الخبرة التاريخية التي تمكنها من التقليد بنجاح. بل ويمكن القول إنه حتى تولد الموارد القائمة على الملكية ربوعاً اقتصادية غير عادية، فإنها لابد من أن تكون محمية من العقود القانونية الإقصائية، أو القيود التجارية، أو السباقين بالمبادرة (Conner, 1991; Grant, 1991).

وتتم حماية الكثير من الموارد القيمة من التقليد؛ ليس من خلال حقوق الملكية، وإنها عن طريق الحواجز المعرفية. ولا يمكن تقليد تلك الموارد من قبل المنافسين؛ نظراً لمدى تعقيدها وصعوبة المحوبة الربط للوهلة تعقيدها وصعوبة فهمها لكونها تنظوي على مواهب صعبة المنال، ولصعوبة الربط للوهلة الأولى بينها وبين نتائجها (Lippman and Rumelt, 1982). وتأخذ الموارد القائمة على المعرفة - في أحيان كثيرة - شكل المهارات الخاصة، سواء التقنية أو الإبداعية أو التعاونية. فعلى سبيل المثال، تمتلك بعض الشركات الخبرة التقنية والإبداعية لتطوير منتجات تنافسية وتسويقها بنجاح، وقد تكون لدى شركات أخرى المهارات التعاونية أو التكاملية التي تساعد الخبراء على العمل والمتعلم سوياً ويفاعلية , (Fiol, 1991; Hall, 1993; Itami, 1994).

وتتيح الموارد القائمة على المعرفة للشركات النجاح؛ ليس من خلال التحكم في السوق أو منع المنافسة، ولكن من خلال منع الشركات المهارات لتكييف منتجاتها مع حاجات السوق وللتعامل مع التحديات التنافسية. وتعزى الريوع الاقتصادية التي تولدها تلك المهارات، في جزء منها، إلى جهل المنافسين بأسباب هذا النجاح الذي تحققه الشركة. فمن الصعب، على سبيل المثال، معرفة ما تستلزمه القدرات الإبداعية للمنافس أو عمله

الجهاعي بها يحقق له هذا النجاح. وقد تتمتع هذه الموارد بها يطلق عليه ليبهان وروميلت (Lippman and Rumelt, 1982) "القدرة غير المؤكدة على التقليد"؛ بمعنى أنها محمية من التقليد ليس من خلال الحواجز القانونية أو المالية، ولكن من خلال الحواجز المعرفية. ولا تعتبر الحهاية القائمة على الحواجز المعرفية تامة، فقد يتاح للمنافسين تطوير معرفة ومهارة عائلة. لكن ذلك الأمر يستغرق وقتاً طويلاً في العادة؛ مما قد تكون معه الشركة قد مضت في تطوير مهاراتها بدرجة أكبر، وفي تعلم كيفية استخدام تلك المهارات بطرق غنلفة (Lado and Wilson, 1994).

وتتباين مزايا كل من الموارد القائمة على الملكية وتلك القائمة على المعرفة. فحقوق الملكية تتبع للشركة التحكم في الموارد التي تحتاجها لبلوغ مركز تنافسي متقدم. فقد تقوم، على سبيل المثال، بتقبيد مصادر التوريد التي تخدم مصالحها بها يمنع المنافسين من بلوغها. وفي الواقع، فإن التحكم في أصل معين هو مصدر القيمة الوحيد بالنسبة إلى الموارد القائمة على الملكية. أما الموارد القائمة على المعرفة فهي تكون في العادة مصممة بطريقة أفضل للتفاعل والتكيف مع التحديات التي تواجه المؤسسة. ويمكن استخدام المهارات الإبداعية مثلاً لتأويل رغبات الزبون والتفاعل مع الاتجاهات الناشئة في الأسواق. وبطبيعة الحال، فإن الموارد القائمة على الملكية وتلك القائمة على المعرفة ليست إحداهما دائم مستقلة عن الأخرى؛ حيث يمكن استخدام الموارد القائمة على المعرفة لتطوير الموارد القائمة على المكية أو شرائها.

إن من بين المواضيع الرئيسية لهذا الفصل أن مزايا الموارد القائمة على الملكية محددة وثابتة؛ وبالتالي، فإن الموارد في معظم الأحيان تتناسب والبيئة التي طورت من أجلها. فعلى سبيل المثال، تفقد براءة الاختراع لعملية معينة قيمتها عندما تحل علها عملية جديدة؛ ويفقد الموقع العالي القيمة جدواه عندما ينتقل الزبائن إلى موقع آخر. وباختصار؛ تنتهي قيمة حق الممكية لمورد معين عندما تتوقف السوق عن إضفاء قيمة على الممكية. لمذلك، فعندما تتغير البيئة، قد تفقد الموارد القائمة على الممكية ميزتها. ويجدث ذلك بخاصة إذا

تغيرت البيئة على نحو لم يكن من الممكن التنبؤ به عند تطوير الملكية أو اكتسابها أو عند إبرام العقد الثابت (Geroski and Vlassopoulos, 1991). من هنا، فإن البيئة الغامضة، أي المتغيرة وغير القابلة للتنبؤ، هي عدو الموارد القائمة على الملكية.

وفي المقابل، تكون الموارد القائمة على المعرفة في العادة أقل تحديداً وأكثر مرونة. فعملى سبيل المثال، يمكن أن يبتكر فريق تصميم إبداعي منتجات تلبي مجموعة متنوعة من حاجات السوق. ويمكن أن تساعد تلك الموارد الشركة على التفاعل مع عدد أكبر من الطوارئ (1994 Lado and Wilson, 1994). وفي الواقع، فإن الكثير من الموارد القائمة على المعرفة مصممة لتتماشى والتغيرات البيئية. لكن عما يؤسف له أن تلك الموارد غير محمية بالقانون من التقابد، وتكلفة الكثير منها مفرطة في الظروف القابلة للتنبؤ حيث توجد آليات أكثر روتينية ورخصاً ولكنها تتيح القدر نفسه من الفاعلية.

وعلاوة على ذلك، ففي البيئات الهادئة، قد تتطور معرفة الشركة ببطء شديد بحيث يمكن تقليدها من قبل المنافسين. وباختصار، فإن المنفعة المرجوة من الموارد القائمة على الملكية تزداد في البيئات المستقرة أو القابلة للتنبؤ، فيها تتعاظم فائدة الموارد القائمة على المعرفة في البيئات غير المؤكدة، أي المتغيرة وغير القابلة للتنبؤ.

وتكون بعض الموارد القائمة على الملكية في شكل أنظمة وما يتبعها من مكونات متداخلة، وهي تضم عادة المنشآت والمعدات المادية. والمنشآت الملموسة هي -بطبيعتها - قابلة للتقليد بسهولة. لذلك؛ فإن القسم الأكبر من قيمتها يعتمد على دورها ضمن نظام متكامل ومدى ارتباطها به؛ بحيث يصعب تقليد التركيبة التكاملية ككل (Barney, 1991; Black and Boal, 1994) والتوزيع المتكاملة. فعلى سبيل المثال، قد ترتبط قيمة الوحدات التي تشألف منها الشبكة التوزيعية بمدى ارتباطها بمصدر منتظم للإمداد أو باقتصاديات الإدارة والترويج لدى الشركة الأم بسمعتها الرفيعة (Barney, 1991; Brumagin, 1994).

وفي حالة الموارد النظامية، فإن المديرين لا يسعون لتقييد المزيد من الأصول، ولكن لتعزيز نطاق نظام قائم من قبل وزيادة شموليته. ولا تبضاف الموارد بغرض استبدال أصول قائمة، ولكن لتعزيز نظام أو قدرة قائمة بالفعل. فعلى سبيل المثال، قد يصبح لمدى المرء المزوعين أو نقاط البيع لتعزيز نظام قائم للتوزيع (Lado et al, 1992). وكلم ازدادت تكاملية النظام، ازدادت قدرته على النفاذ إلى السوق، وقلت نفقاته التسويقية والإدارية وحتى التشغيلية، وازدادت قدرته على الاستفادة من صورة إحمدى العلامات الراسخة أو سمعتها.

وكما هي الحال بالنسبة إلى الموارد القائمة على الملكية، تصبح الموارد النظامية أكثر نفعاً في البيئات التي يلفها الغموض. فعندما تكون البيئة قابيئات التي يلفها الغموض. فعندما تكون البيئة قابلة للتنبؤ، يصبح من الأسهل تقدير قيمة الأنظمة وتعظيمها على نحو منتظم؛ بهدف زيادة نطاق التحكم في السوق. كما تتبح قابلية التنبؤ للشركة تحديد الخطوات التي يتعين عليها اتخاذها لتحصين نظامها. وفي الواقع، فإن تطوير النظام من قبل شركة ما، لا يصبح منطقياً إلا في حال كون البيئة قابلة للتنبؤ وكون النظام القائم آمناً.

لكن عندما تتغير البيئة على نحو لا يمكن التنبؤ به، قد يتردد المديرون في تطوير نظام يصعب تقدير عمره أو يواجه خطر التقادم. فعلى سبيل المثال، إذا شهدت تقنية التوزيح تغير أغير متوقع، فإنه من غير الممكن البناء على الشبكات القائمة. وفي بيئة غير واضحة تتسم طلبات العملاء فيها بالتغير المستمر وعدم قابلية التنبؤ بها، تواجه معظم الأنظمة القائمة على الملكية خطر التقادم (Wernerfelt and Karnani, 1987). وهنا، قد تصبح الحياة المفيدة للموارد قصيرة وصعبة التنبؤ بها؛ وقد تجد الشركة نفسها تتحكم في أصول (Geroski and Vlassospoulos, 1991).

ولموازاة التحليل الذي أجريناه بشأن الموارد القائمة على الملكية، نقوم بدراسة الموارد المعرفية المستقلة والنظامية (Black and Boal, 1994; Brumagin, 1994). قـد تكون الموارد المعرفية المستقلة في شكل مهارات تقنية أو وظيفية أو إبداعية محددة (1897; Itami, 1987) Winter, 1987). وقد تكون تلك الموارد قيمة نظراً لعدم قابلية تقليدها على نحو مؤكد (Winter, 1982). وفي العادة يصعب فهم الأسباب التي تساعد تلك المهارات على توليد العائدات الاقتصادية أو كسب ولاء الزبون. لذلك، لا يعرف المنافسون ما الذي ينبغي عليهم شراؤه أو تقليده. ويكمن السبب وراء حماية هذه الميزة أساساً في كونها غامضة، حتى على من يملكونها (Lado and Wilson, 1994; Reed and .De Fillippi, 1990)

وكيا هي الحال بالنسبة إلى الموارد القائمة على الملكية المنفصلة، فإن بوسع الشركات الاستفادة من التطوير المتزامن لأكبر قدر ممكن من تلك الموارد المعرفية. فعلى سبيل المشال، يمكن للشركات أن تسعى للاستفادة بالتزامن من الخبرة في مجالات التصميم والإنتاج والتسويق. وبرغم أن التغيرات غير المرثبة في الأسواق قد تؤدي إلى تقادم الكثير من الموارد القائمة على الملكية، فقد تظل الموارد القائمة على المعرفة، مثل المهارات الإبداعية والتقنية غير العادية، قابلة للحياة في ظل ظروف مختلفة. بل قد تساعد تلك الموارد المعرفية الشركة على تكييف معروضها مع بيئة متغيرة (1987, Wernerfelt and Karnani). وتتسم بعض المهارات الإبداعية بدرجة عالية من المورفة؛ نظراً لأنها تنطبق على غرجات وبيئات مختلفة؛

فعلى سبيل المثال، عندما تكون البيئة شديدة التنافسية، ويقدم المتنافسون العديد من المعروضات الجديدة، تصبح مهارات الخبراء القادرين على التكيف وخلق منتجات أفضل، ذات قيمة أعلى. وفي بيئة مستقرة أو قابلة للتنبؤ، قد تفيد الشركات من المهارات المستقلة أيضاً. لكن تلك المهارات تتبح مزايا أقل فاعلية وكفاءة وأمناً عا تتبحه الموارد القائمة على الملكية المنفصلة. وعندما تكون الشركة قادرة على تطبيق حقوق ملكيتها القانونية، فهي تمتلك عندئذ حماية كاملة تقريباً ضد التقليد. ولا ينطبق ذلك على الحايات الدي تتبحها المعرفة وقد تزول، وخصوصاً في البيئات المستقرة حبث تتطور المعرفة

وتطبيقاتها بوتيرة أبطأ، وبالتالي يصبح تقليدهما أسهل. ومن ناحية أخرى، قد لا تتمخض التكاليف المرتفعة لاستخدام كوادر ذات مهارات عالية عن الكثير من المزايا الصافية في البيئات المستقرة التي لا تتطلب الاستغلال الكامل للقدرات غير العادية لتلك الكوادر.

ولا تتطلب البيئات القابلة للتنبؤ عادة هذا القدر الغني والواسع من المهارات لابتكار المنتجات أو العمليات وتكييفها مقارنة بالبيئات غير المستقرة والمتغيرة ;Miller, 1988) Miller and Friesen, 1984).

وقد تأخذ الموارد المعرفية النظامية شكل المهارات التكاملية أو التنسيقية اللازمة للعمل الجاعي في التخصصات المتعددة (Fiol, 1991; Itami, 1987). وثمة مؤسسات لا للعمل الجاعي في التخصصات المتعددة (لا الميان المختلفة بعضها بعضاً ضمن فريق واحد؛ عما يكسب الكير من الشركات مزاياها التنافسية (Hall, 1993; Itami, 1987; Teece et al, 1990).

والمهارات التعاونية معرضة أكثر من غيرها للقابلية غير المؤكدة للتقليد (Reed and De Fillippi, وحسب ريد ودي فيليبي (1993, Peteraf, 1993, p. 183) وحسب ريد ودي فيليبي (1990, وقد ينبع الغموض من مدى التعقيد الذي تتسم به التفاعلات بين المهارات و/أو الموارد ضمن القدرات، ومن التفاعل بين القدرات، وينطوي العمل الجهاعي الفاعل على قدر كبير من التعقيد. وتحتم الطبيعة النظامية لمهارات الفريق والمهارات التعاونية أن يصبحا مرتبطين بالشركة بدرجة خاصة، أي أكثر قيمة بالنسبة إلى شركة بعينها مقارنة بمنافساتها (Dierekx and Cool, 1989, p. 1505). من هنا، فابان مواهب الفريق تصعب سرقتها من قبل المنافسين؛ نظراً لأنها ترتبط بالبنية الأساسية لمنظمة بعينها وبتاريخها وبخبرتها الجهاعية.

والمهارات التعاونية لا تتطور في العادة من خلال النشاطات المبرمجة أو الروتينية، بل إنها تتغذى على تاريخ من المشروعات الصعبة لتطوير المنتجات. وترغم تلك المشروعات الطويلة الأجل المتخصصين من الأقسام المختلفة ضمن المنظمة على العمل معاً بشكل مكثف لحل مجموعة معقدة من المشكلات. ويساعد هذا التفاعل على توسيع المعرفة التقنية والاجتماعية للاعبين ضمن المنظمة، ويدعم قيام المزيد من التعاون المؤثر (Trami, 1987).

وتشير المناقشات السابقة إلى أن العمل الجاعي يصبح أكثر ضرورة وتزداد مردوديته، ورباحتى احتى احتى الاته في البيئات غير المستقرة مقارنة بالبيئات القابلة للتنبؤ (Hall, 1993; Porter, 1985). Porter, 1985. وتسم المواهب القائمة على التعاون بالإحكام؛ عما يتبيح تطبيقها عمل طيف واسع من المواقف والمنتجات. وعلى عكس المارسات الروتينية الجامدة، يتبح عمل الفريق للشركات التعامل مع طوارئ معقدة ومتغيرة (1967, 1967). وعلاوة على ذلك، فإنه اعلى عكس الأصول المادية، لا تتدهور القدرات مع تطبيقها أو تقاسمها... إنها تنمو؛ (Prahalad and Hamel, 1990, p. 82) فحسب في البيئات المتغيرة؛ إذ إنها تساعد أيضاً الشركات على التكيف وتطوير منتجات فحسب في البيئات المتغيرة؛ إذ إنها تساعد أيضاً الشركات على التكيف وتطوير متتجات (Lawrence and Lorsch, 1967) والمعلوث المتعدد الوظائف ستساعد (Mahoney and Pandian, بالمعاون المتعدد الوظائف ستساعد الشركات على التفاعل بسرعة مع متغيرات السوق وتحدياتها (Mahoney and Ramani, 1987).

أما في البيئات المستقرة، فقد تكون العائدات على المهارات التعاونية والتكييفية ضئيلة. فعندما تكون المهام غير متغيرة، يمكن تنسيق التعاون بكفاءة شديدة؛ بها تتضاءل معه أهمية. المهارات التنسيقية أو الجهاعية (Thompson, 1967). ومن ناحية أخرى، عندما تصبح أذواق العملاء واستراتيجيات المنافسين مستقرة، تقل الحاجة إلى إعادة تصميم المنتجات وتكييفها على نحو مستمر. وفي مثل تلك السياقات، فإن أقصى المزايا المتوخاة من التعاون المكثف قد لا تبرر التكاليف.

الرأي والاستراتيجية والاقتصاديات القائمة على الموارد

يتناول الرأي القائم على الموارد الشركة باعتبارها مجموعة محددة تاريخياً من الأصول أو الموارد المرتبطة -على نحو شبه دائم- بإدارة الشركة (Wernerfelt, 1984). ويمييز بعض مستخدمي الرأي القائم على الموارد بين تلك القابلة للاختلاس بشكل كامل، مشل رأس المال المادي أو العلامات التجارية، والأصول الملموسة بدرجة أقل، مثل المارسات الروتينية للمؤسسات وقدراتها. كما يمكن، بالطريقة نفسها، التمييز ما بين الموارد الساكنة والدينامية؛ حيث تمثل الموارد الساكنة، تلك التي تعد بمجرد توظيفها مخزوناً من الأصول التي يتم استخدامها عند الحاجة لأجل محدد، أما الموارد الدينامية، فتكمن، على سبيل المثال، في قدرة المؤسسة على التعلم؛ بيا يخلق فرصاً إضافية بمرور الوقت.

وتجدر الإشارة إلى أن الشرط الأساسي للرأي القائم على الموارد يتمشل في ضرورة كون الموارد ذات العلاقة -بصرف النظر عن طبيعتها - مرتبطة بالشركة ولا يسهل تقليدها من قبل المنافسين (1991 Barney). لذلك، فيإن تلك الموارد تمثل مصدر الريوع الريكاردية التي تقوم عليها الميزة التنافسية للشركة، ويرتبط مدى استدامتها بمدى المشكلات التي يواجهها الأخرون عند تقليدها. وبها أن لكل شركة حزمتها الفريدة من الموارد، نتيجة لقراراتها الإدارية السابقة وخبرتها المتعاقبة، فإنه من المنطقي أن تكون مجموعة فرصها هي أيضاً فريدة.

لذلك، يلاحظ أن الرأي القائم على الموارد يتناول بشكل مباشر القىضايا الني يتركز عليها اهتهام الباحثين في الاستراتيجية والاقتصاد على حد مسواء. ويمكن اعتبار الاستراتيجية عملية تحديد بجموعة الفرص المتاحة للشركة واستغلال تلك المجموعة وتطويرها. وفي هذا السياق، فإن الرأي القائم على الموارد يتيح فها مباشراً. ويُعنى علم

الاقتصاد أساساً بكفاءة تخصيص الموارد للمستخدمين الإنتاجيين. ويشمل ذلك -أو يجب بالتأكيد أن يشمل - النظر في سلوك الشركة بوصفها الوحدة الإنتاجية الرئيسية في الاقتصادات الرأسالية، وكذلك تقويات مؤسسية مقارنة للتشكيلات البديلة للنشاط الاقتصادي، مثل التكامل الرأسي مقابل الاعتباد على المصادر الخارجية، ومنح التراخيص مقابل الملكية...الخ.

وهنا نقول إن الرآي القائم على الموارد يتبح فها مها لعملية رسم الحدود الملائمة للشركة، وبالتالي لأدائها وتنظيمها الاقتصادي. لكن عندما نقارن مدى الاهتهام الصريح بالرأي القائم على الموارد بين مجالات الاستراتيجية والاقتصاد، نلاحظ وجود تباين واضح. ففي الاستراتيجية، يكون للرأي القائم على الموارد تأثيره الكبير، ويشير هوسكيسون وآخرون (Hoskisson et al, 1999) إلى أنه منذ الستينيات وحتى أواخر الثهانينيات من القرن العشرين، هيمنت على الموضوع المصادر الخارجية (أي مصادر سوق المناتيات) للميزة التنافسية. وقد عكس ذلك تأثير العمل بشأن الهيكل والسلوك والأداء عمرماً والنجاح بوجه خاص الذي حققه مايكل بورتر (1885, 1980, 1980) (Hoskisson et al, 1990) في تجميع ذلك ضمن استراتيجية واحدة. ويرى هوسكيسون وآخرون (الثانينيات من القرن العشرين قد أعاد التركيز من جديد على الموارد منذ أواخر الثانينيات من القرن العشرين قد أعاد التركيز من جديد على المصادر الداخلية للميزة التنافسية.

وفي المقابل، يندر أن تضم مجلات الاقتصاد إشدارات صريحة إلى الرأي القدائم على الموارد. وقد كشف مسح شمل 165 مجلة اقتصادية عن أن الأدبيات الاقتصادية لا تضم سوى قدر ضئيل من الاستشهادات من أبرز الورقات بشأن الرأي القائم على الموارد. فعلى سبيل المثال، لم تتعد الاقتباسات في الأدبيات الاقتصادية من أي من الورقات الرئيسية التي كتبها فرنر فلت (Wernerfelt, 1984) وبارني (Barney, 1991) وكونر (Conner, 1991) نسبة 5٪. وبالتركيز على أهم عشر مجلات اقتصادية حسب رأي ستيجلر وآخرين (Stigler) دو طلى أهم عشر مجلات اقتصادية حسب رأي ستيجلر وآخرين (Stigler) و دو على أهم عشر مجلات اقتصادية حسب رأي ستيجلر وآخرين (شامة) إذ لم يتم العثور إلا على ثلاثة اقتباسات.

ومن ناحية أخرى، فإن التركيز على نقص الانتباه المباشر الذي حظي به الرأي القائم على الموارد في الأدبيات الاقتصادية بحجب التأثير الهائل الذي أحدثته الكثير من الأفكار التي يقوم عليها هذا الرأي. كما أن المساهمات نفسها التي اعتمد عليها مهندسو الرأي القائم على الموارد، وخاصة تلك التي قدمها بنروز (1959 Penrose, 1959) وريتشر دسن (Richardson, 1972) وتيس (Richardson, 1972) الذين كانوا يعدون، عند صدور تلك الأعمال، من أبرز رجال الاقتصاد، حظيت بقدر أكبر بكثير من الاهتمام في الأدبيات الاقتصادية مقارنة بالورقات اللاحقة بشأن هذا الرأي. ويلاحظ أن الورقات التي كتبها الاعتباد على المسار التاريخي في تطور السركات. وكانت التتيجة أن ظهر خلال العقد الفائت تقريباً، وهي الفترة التي شهدت انتشار الرأي القائم على الموارد في الاستراتيجية كم هائل من أبحاث الاقتصاد التطبيقي التي تسعى إلى شرح عملية انخداذ القرارات في الشركات وأداء هذه الاخيرة ضمن سياق يراعى الاعتبارات التاريخية.

وكها هو متعارف عليه، تتم نمذجة سلوك الشركة بوصفه نتيجة للخصائص القائمة على مستوى الشركة، ويمكن اعتبار الكثير منها (مثل الحجسم والتنوع والتكامل الرأسي والجبرتين السوقية والتفنية ...الغ) بدائل proxies عن الأصول الخاصة بالشركة التي يناقشها أنصار الرأي القائم على الموارد.

ويتم فيها يلي استعراض تلك الأدبيات الاقتصادية المتنامية بشأن أهمية الاعتباد على المسار في تطور الشركات. وكون تلك الأدبيات أغفلت بدرجة كبيرة أي اعتبار مباشر للرأي القائم على الموارد، لا يدحض، في رأينا، الاستنتاج بأن النتائج التي توصلت إليها عمل عمواء منظمة من الأدلة المسائدة أساساً لتنبؤات الرأي القائم على الموارد، والجديرة بصفتها تلك باهتها على الموارد، والجديرة بصفتها تلك باهتها على الموارد، وسيتم شرح هذه المستعرضة لم تكن لتستفيد من الفهم النابع من الرأي القائم على الموارد. وسيتم شرح هذه النقطة فيا يلى.

الرأي القائم على الموارد والاقتصاد المؤسسي الجديد

كها يذكر نورث (North, 1990)، فإن الاقتصاد المؤسسي الجديد هو محاولة لدمج نظرية للمؤسسات ضمن علم الاقتصاد. لكن على عكس المحاولات العديدة التي أجريت في المراحل الأولى لإسقاط أو استبدال النظرية الكلاسيكية الجديدة، ويعدلها ويوسعها بها يمكنها من المؤسسي الجديد يبني على النظرية الكلاسيكية الجديدة، ويعدلها ويوسعها بها يمكنها من التعامل مع مجموعة واسعة من القضايا التي تتعدى نطاقها. أما ما تحافظ عليه تلك النظرية وتطوره، فهر الفرضية الأساسية بشأن الندرة، وبالتالي المنافسة. وأما ما تخلفه، فهو المنطقية (أو العملية)، أي الفرضية التي يطرحها الاقتصاد الكلاسيكي الجديد، والتي جعلت منه نظرية خالية من المؤسسات.

وتتشكل المؤسسات لتقليص الغموض في التبادلات الإنسانية. وهي، إلى جانب التقنية المستخدمة، تحدد تكاليف التعامل. وقد أرسى كاوس (Coase, 1937) العلاقة المركزية بين المؤسسات، وتكاليف التعامل، والنظرية الكلاسيكية الجديدة. وكما يذكر، فإن «النتيجة الكلاسيكية الجديدة للأسواق ذات الكفاءة لا تتأتى إلا عندما يخلو التعامل من التكلفة، أما عندما ترتفع تكلفة التعامل فتبرز أهمية المؤسسات، وبها أن جزءاً كبيراً من دخل أي اقتصاد يخصص للتعامل، فإن المؤسسات، وحقوق الملكية على وجه التحديد، تعد عددات رئيسية لكفاءة الأسواق.

ولايزال هناك، من الناحية العملية، اتجاه لاستخدام النظرية القائصة على الموارد وفروع "الاقتصاد المؤسسي الجديد" بعضها بمعزل عن بعض. فعلى سبيل المثال، لاتزال هناك الكثير من الأبحاث في علم الاقتصاد المالي التي تتجاهل تباين الشركات، باستثناء ربيا - أغراض عضوية الصناعة، وتركز على مشكلة الوكالة؛ فيها تتجاهل بعض الأبحاث الاستراتيجية اعتبارات الوكالة على أساس أنها تنتمي إلى مستوى أدنى أو إلى بُعد تنفيذ الاستراتيجية.

ولا يلقى هذا التقسيم قبو لا عاماً؛ وكها تبين أعلاه، فإن تحليل قضايا إعادة توجيه الشركات يستند، بدرجة كبيرة، إلى كلا الاتجاهين. لكن من بين نتائج التقسيم، الإغفال النسبي للتفاعلات ما بين الحكم أو الإدارة والرأي القائم على الموارد. وقد أشير فيها تقدم إلى أن أدوات الحكم الداخلية المعتمدة من قبل الشركة (أي تركيبة مجلس إدارتها، وأنظمة التحكم الديرية على إدارة أقسامها...) لا تقتصر تأثيراتها على مستوى تكاليف الوكالة، إذ إنها تمتد كذلك لتشمل التشكيل الأمثل لنشاطات الشركة.

ولابد من اعتبار آليات حكم الشركة (سواء الداخلية أو الخارجية) مورداً ذا صلة. فعلى سبيل المثال، يمكن أن تشمل تلك الآليات في الولايات المتحدة أو المملكة المتحدة مهارات المديرين غير التنقيذيين، وفي ألمانيا، مديريات الشركة المتداخلة مع الموردين والعملاء والعملاء وكذلك علاقاتها مع رجال المصارف (Cable and Dirrheimer, 1983). لا تقتصر على كونها أداة لخفض التكلفة، من حيث اقتصاديات تكاليف المعاملات، وإنها هي مورد يمكن أن يدر ميزة تنافسية. ويشير ذلك عموماً إلى أن الشركات قد تحتاج إلى تقلبي مناسب بين مجموعة التشاطات المضطلع بها وآليات الحكم والترتيبات المعاملية المعمول بها. فعلى سبيل المثال، قد تؤثر العوامل الخارجية، مثل التمويل المختلط المعاملية وحقوق المساهمين، في المزيج الأمشل من الديون وحقوق المساهمين ومدى تركز ملكية حقوق المساهمين، في المزيج الأمشل للنشاطات (Demsetz and Lehn, 1985). وكذلك الحال بالنسبة إلى العوامل الداخلية، ومنها الاختيار ما بين أنظمة التحكم الاستراتيجي والمالي؛ فهي قد تحدد المدى الملائم للتنويع.

وتشترك المؤلفتان في الرأي القاتل إنه في المراحل الأولى لتطور السوق، تعد النظرية المؤسسية بلا منافس من حيث إبراز التأثيرات في الاستراتيجيات الحكومية. ويرجع ذلك إلى كون الضغوط الحكومية والمجتمعية أقوى في الاقتصادات النامية مما هي عليه في الدول المتقدمة. وتركز النظرية المؤسسية على تأثيرات السلوك الاجتماعي والتنظيمي للمنظهات. وقد تكون تلك الأنظمة من داخل الشركة أو من خارجها، وهي تؤثر في عمليات المنظمة

وعملية صنع القرار فيها. وتنطوي المنظورات المستخلصة لدراسة تلك الضغوط المؤسسية على توجهين؛ أحدهما اقتصادي والآخر اجتهاعي (سوسيولوجي). وتركز همذه النظرية الجديدة على التفاعل بين المؤسسات والمنظات نتيجة للتشوهات السوقية (Harris et al, 1995)

ويرى نورث (North, 1990) أن المؤسسات تضع قواعد اللعبة التي تتشكل بها التفاعلات بين المجتمعات، وأن الكيانات الاقتصادية تمثل اللاعبين الذين يتقيدون بتلك القواعد (الرسمية وغير الرسمية). ويتمثل دور المؤسسات ضمن الاقتصاد في خفض تكلفة المعلومات وتباينها؛ من خلال تقليص مدى الغموض وإرساء بناء مستقر يساعد التفاعلات. وقد درس بالمر وآخرون (Palmer et al, 1993) القيود المؤسسية على الشركات الأمريكية في الدول النامية.

وقامت المؤلفتان باختبار الحسابات المؤسسية والسياسية والاقتصادية لاعتهاد الشكل المتعدد الشُّعب أو الأقسام بين الشركات الصناعية الأمريكية الكبرى في ستينيات القرن العمرين، وخصوصاً من خلال توسيع الحساب المؤسسي، وتشير النتائج التي توصلتا إليها إلى أن العمليات المؤسسية، بها فيها الديناميات القسرية والمعيارية، أيدت بدرجة كبيرة انتشار الشكل المتعدد الشُّعب خلال العقد المذكور. أما الشركات المنتجة ضمن صناعات تفادت الشكل المتعدد الشعب في أوائل القرن العشرين، فقد كانت بطيئة في اعتهاد هذا الشكل في الستينيات من القرن نفسه، وهو تأثير توضحه نسبة الشركات ضمن قطاع معين المتحدد الشكل في ذلك الوقت.

وقد قامت الشركات التي ترتفع لديها نسبة الديون إلى حقوق المساهمين، ويديرها رؤساء تنفيذيون حاصلون على شهادات من كليات مرموقة في مجال إدارة الأعمال، ويرتبط مديروها بعقود لا تتضمن وظائف إدارية في مجالس الإدارة مع مديري الشركات العاملة بالشكل المتعدد الأقسام؛ باستخدام الشكل أكثر من غيرها. ويرى بنج وهيث Peng and (1990) المتافود الداخلي للاقتصادات التي تحر بمرحلة انتقالية تقيده القيود

المؤسسية. ونتيجة لذلك، فقد تم التوصل إلى التتيجة التي مفادها أن استراتيجية النمو (Child and) الفائمة على الشبكة هي الأكثر ملاءمة للاقتصادات النامية. ويرى شايلد ولو Child and) (الم 1996) الم الإصلاح الاقتصادي للمؤسسات الكبيرة المملوكة للدولة كان يمضي ببطء شديد بسبب قيود علاقية وثقافية. وانطلاقاً من المنطق ذاته، وجدت سوهوملينوفا (Suhomlinova, 1999) أن المؤسسات الحكومية توثر تأثيراً سلبياً في إصلاح المؤسسات في روسيا. وفي دراسة بشأن المؤسسات الصبنية، خلص لاو (1998 بالمال) إلى أن القوى السوقية والسياسية كانت هي القيود المؤسسية التي تعوق الرؤساء التنفيذين لتلك الموسسات من أداء وظائفهم على النحو الفاعل. ويتأثر الكثير من الشركات في الاقتصادات النامية والصاعدة بالآليات والظروف المؤسسية القائمة في كل منها.

ومن منظور استراتيجي، يمكن للمؤسسات أيضاً تسهيل عملية صياغة الاستراتيجية وتبنيها ومن ثم تنفيذها. ويمكن أن تلعب المؤسسات دوراً أكثر نشاطاً في بيئة مؤسسية عندما تتيح تلك الأليات المؤسسية لها أن تناور وتتجاوز القيود المفروضة. وثمة عدد من الدراسات التي تتناول التأثيرات المؤسسية في الدول النامية وتركز أساساً على المؤسسات المملوكة للدولة.

وفي عام 1996، درس لي وميلر Lee and Miller التغيرات في الآليات المؤسسية وتأثيراتها في الشركات في السركات تفييد وتأثيراتها في الشركات في السمناعات المختلفة بكوريا. وقد وجدا أن الشركات تفييد بدرجات متفاوتة من عدد من التغيرات المؤسسية والثقافية في البلاد. ويبين سولزيي وكلارك (Soulsby and Clark, 1996) كيف أن التغيرات المؤسسية في جهورية التشيك أدت إلى عودة التركيز على الكيفية التي يفكر بها المديرون ويؤدون وظائفهم، من حيث اكتساب مهارات جديدة للتفكير الاستراتيجي وأساليب إدارية أخرى تتناسب بدرجة أكبر والبيئة الجديدة التي يعيشونها، والتي تتسم بالأسواق شبه المفتوحة.

وفي مقالة أسبق، خلص جفرسون وراوسكي (Jefferson and Rawski, 1995) إلى أن نجاح الإصلاح الصناعي في الصين يعزى إلى تخفيف القيود المؤسسية، وإحداث تغيير مؤسسي سوقي المنحى، وتطوير حقوق الملكية، والتخفيف التدريجي لملكية الدولة وتحكمها. وفي حالة الصين، أتاحت تلك التغييرات المؤسسية الحوافز الملائمة والتغييرات الضرورية في ثقافة الشركات؛ بها حفز الشركات ومكنها من المضي قدماً.

ويلاحظ أن عدد الدراسات التي تستخدم المنظور القائم على الموارد والمنظور المواتم على الموارد والمنظور المؤسسي في الاقتصادات النامية، شديد الانخفاض، وذلك برغم أن بعض المنظرين اعتبر أن هذين المنظورين هما الأكثر ملاءمة لنفسير السلوك الاقتصادات، في تلك الاقتصادات، وإذ تتسم الاقتصادات النامية والسصاعدة بوجود المجاهات نحو تحرير الأسواق والخصخصة من جهة، وباستمرار الحواجز الإدارية الكثيفة من جهة أخرى، فهي تتبح التأثيرين المؤسسي والموردي اللازمين لاختبار تلك النظريات.

الرأي القائم على الموارد والاقتصادات النامية

باستئناء الفترة الأخيرة، فإن القليل من الأبحاث التي تستخدم إطار الرأي القائم على الموارد يتناول بالدراسة الفروق الاستراتيجية ضمن السياق الاجتماعي في الاقتصادات النامية. وكما هي الحال بالنسبة إلى أغلبية الموارد التي تدر ميزة تنافسية، فإن موارد تلك المنارة في الاقتصادات النامية تكون عموماً غير ملموسة. بيد أن تلك الموارد لا تكون بالمرورة مرتبطة بسوق معينة أو بمنتج معين كما قد يُتوقع. فبرغم أن بعض المؤهلات تكون موحدة بصرف النظر عن مستوى التنمية (مزايا السباق بالمبادرة مثلاً)، فإن هناك مؤهلات أخرى تكتبي أهمية خاصة بالنسبة إلى الاقتصادات النامية. وتستفيد الشركات العالمية والمتعددة الجنسيات، التي تنجع في إدارة بعض الأوضاع المشوهة في الاقتصادات النامية، من كونها السباقة بالمبادرة. وتشمل بعض الفوائد المكتسبة من وراء ذلك: المزايا الاقتصادية لحجم المبيعات. وعلى العموم، تستخدم العديد من الدول النامية اقتصاديات السوق الحرة بصفتها المحرك الأساسي للنمو.

ويدرس هوسكيسون وآخرون (Hoskisson et al, 2000) مجموعتين من الدول الصاعدة والنامية، وهما: (1) الدول النامية في آسيا وأمريكا اللاتينية وأفريقيا والشرق الأوسط، (2) دول التحول الاقتصادي في الاتحاد السوفيتي السابق والصين. وقد كان على المؤسسات العامة والخاصة اتباع مسارين مختلفين واستخدام استراتيجيين مختلفتين في التعامل مع المجموعتين المختلفتين من الدول النامية. ويدرس البحث الاستراتيجيات ومسارات التنفيذ المختلفة المستخدمة من قبل المنشآت التجارية الخاصة والعامة من عدد من المنظورات النظرية. ومن بين تلك المنظورات، الرأي القائم على الموارد للشركة.

في معظم الاقتصادات النامية والصاعدة، شهدت الفترة التي أعقبت الاستعبار قيام شكل من أشكال الحكم يرتكز على الدولة، وخصوصاً في ظل نقص رأس المال الحاص وغياب قوى السوق المتطورة. والأهم من ذلك أن دور الدولة شهد نمواً نتيجة للأجندات المتنصوية الوطنية للحكومات في تلك الدول. كما خضع الكثير من الكيانات الاقتصادية لإدارة الدولة من خلال برامج تأميم عملاقة بهدف إنهاء الهيمنة الاقتصادية الأجنبية (كما حدث في مصر والجزائر مثلاً). وقد ولدت تلك البرامج حاجات مباشرة إلى الحدمات الأساسية، مثل التعليم والصحة، التي تقوم الحكومة بتقديمها في ظل غياب مبادرات القطاع الخاص (Haque, 2002). وفي الواقع، فإن معظم تلك المبادرات كانت في كثير من الأحيان تلقى دعم وكالات المعونة الدولية قبل ثمانينيات القرن العشرين. لكن منذ أو التل العقد المذكور، تغير نمط الإدارة في الدول النامية والصاعدة. ويرجع ذلك إلى التأثير الذي أحدثته العولة، ويتطلب استبدال الآليات المسوقية التوجه والدفع التابعة للوكالات الحكومية، واستحداث السياسات والمؤسسات الاقتصادية الداعمة ضمن نموذج اقتصادي سياسي جديد.

وقد سعت الحكومات في الدول النامية والصاعدة في إطار تفاعلها مع الاقتصاد السياسي الجديد إلى تقليص نطاق الإدارة العامة من خلال اتخاذ تدابير عدة، مشل الحصخصة، وإزالة الحواجز الإدارية، وتقليص حجم المؤسسات، وإلى إعادة هيكلة وظائفها من خلال التأكيد على دور الدولة كعامل تسهيلي مع منح الدور الرئيسي للقطاع الحاص (Haque, 2002). فعلى سبيل المثال، تم بضغط من الوكالات الدولية، مثل البنك

الدولي وصندوق النقد الدولي، إطلاق مبادرات عملاقة للخصخصة والتحرير الإداري في معظم الدول الآسيوية والأفريقية ودول أمريكا اللاتينية. ومن بين الأمثلة المعروفة: الأرجنين والبرازيل وتشيل وإندونيسيا وماليزيا والمكسيك ونيجريا وباكستان والفلبين وكوريا الجنوبية وتايلاند. وقد اعتمدت هذه الدول مقاربات مختلفة بشأن الخصخصة في القطاعات الرئيسية، مثل: الاتصالات، والخطوط الجوية، والكهرباء، والنقط، والسيارات، وأجهزة التلفاز، والأسمدة، والتبغ، والمصارف، والتأمين...الخ. (Haque, 1999).

وقد أدت عملية الخصخصة غير المسبوقة تلك إلى تخفيف قبضة الدولة على الاقتصاد مدرجة كبرة في تلك الدول. كما اتخذت معظم الحكومات مبادرات لتقليص حجم القطاع العام بصورة مباشرة بها يفسح المجال للقطاع الخاص. فعلى سبيل المثال، قامت ماليزيا، بتأثر من البنك الدولي وبنك التنمية الآسيوي، بتنفيذ تدابير لتقليص حجم قطاعها العام، فيها اعتمدت الفلين استراتيجية "تبسيط البروقر اطية" لخفض عدد العاملين بنسبة ما بين 5 و10٪، وطبقت سنغافورة سياسة تجميد النمو في القوة العاملة بهدف خفض عدد العاملين بالقطاع الحكومي، في نهاية المطاف، بنسبة 10٪، فيها علقت تايلاند استخدام العاملين الجدد (Haque, 2002). وكذلك الحال بالنسبة إلى الهند التي قررت تقليص حجم قطاعها العام من خلال تقليص عدد العاملين في هذا القطاع بواقع 30٪، وسر بلانكا التي بدأت بتطبيق سياسة للتقاعد المبكر وتسريح الآلاف من الموظفين الحكوميين (Haque, 2001). وفي أمريكا اللاتينية، اختارت الحكومات تقليص أو تجميد الاستخدام في القطاع العام في حالات مشل الأرجنتين وبوليفيا والبرازيل والمكسيك. وتشر دراسة صدرت حديثاً إلى أنه ما بين عقدى الثمانينيات والتسعينيات من القرن العشرين، تراجع عدد العاملين في الحكومات المركزية -كنسبة من إجمالي السكان- من 6.2 إلى 1.1٪ في آسيا، ومن 8.1 إلى 1.1٪ في أفريقيا، ومن 4.2 إلى 1.5٪ في أمريكا اللاتينية .(Schiavo-Campo, 1998, p. 465)

وتشير عمليات التقليص تلك إلى الاتجاه المتزايد لدى الاقتصادات النامية والـصاعدة لإعادة تنظيم الإدارة العامة وفـق الأجنـدة الـشاملة، وبـما يتهاشـى ودورهـا المتنـاقص في النشاطات الاقتصادية والاجتماعية. وخلال السنوات الأخيرة، أعادت الحكومات في الهند وماليزيا وباكستان وسنغافورة وسريلانكا وتايلاند التأكيد على دور البيروقراطية العامة بوصفها الفاعل الرئيسي في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وأعادت تعريف دورها لتسهيل عمل قطاع الأعبال أو تمكينه لاتخاذ مبادرات أكثر نشاطاً لتقديم الحدمات (Haque, 2002)، وحسب مصادر البنك الدولي (World Bank, 1996)، أدت براميج التعديل الهنيكي الأخيرة في دول عربية مشل الجزائر والأردن إلى دور أكبر بالنسبة إلى المؤسسات والمستئمرين الخواص، فيما يتعين على القطاع العام تمكين تلك المؤسسات وهؤلاء المستئمرين وليس تقييدهما. وقد كان الهدف الشامل من إعادة الهيكلة هذه لدور الإدارة العامة مقابل إدارة قطاع الأعمال هو الحد من انتشار الدول المتدخلة وتوسيع داثرة قوى السوق الوطنية والعالمية.

وتماشياً والفرضية التي يطرحها الاقتصاد السياسي الجديد، ظهر عدد من المبادرات الإصلاحية لإعادة هيكلة تنظيم الإدارة العامة وتسييرها على أساس تجارب القطاع المخاص. وتميل الاتجاهات نحو "تجبر" Commercializing الكيانات الحكومية، واعتهاد ممارسات الشركات، وإدارة الوكالات الحكومية كشركات خاصة، وإقامة الشراكات مع المنشآت التجارية (Haque, 2001). ويمكن اليوم ملاحظة هذه الاتجاهات العالمية في إعادة هيكلة الإدارة في العديد من دول آسيا وأفريقيا وأمر يكا اللاتهنة.

ومن زاوية أكثر تحديداً، تم تحويل العديد من الوزارات والإدارات الحكومية إلى "وكالات مستقلة" شبه تجارية تتمتع بقدر كبير من الاستقلالية التشغيلية في الأمور المالية والإدارية وفيها يتعلق بالعاملين، واقتداة بالدول المتقدمة، نفذت العديد من الدول النامية والصاعدة هذه التغييرات الهيكلية في الإدارة. ففي جنوب آسيا، أرست باكستان هيكلاً عائلاً في قطاعات محدة مثل السكك الحديدية والهاتف وطاقة الأرياف. وفي جنوب شرق آسيا، طبقت سنغافورة البرنامج الأكثر اكتمالاً لتحويل الإدارات الحكومية كافة تقريباً إلى وكالات مستقلة على أساس إعادة هيكلة شاملة لأنظمة الميزانية والعاملين. كما ظهر، بدرجات متفاوتة، الاستقلال الإداري في الحكم (الإدارة) في إندونيسيا وماليزيا والفلمين

وتايلاند. وتمثل تلك الحركات الهيكلية الجديدة في الحكم تحولاً منقطع النظير عن النموذج البيروقراطي التقليدي المعمول به في الدول النامية.

وإلى جانب هذه المبادرات الداخلية بشأن إعادة الهيكلة، ثمة تغيرات هيكلية خارجية، وخصوصاً من حيث توسيع الشراكة بين القطاعين العام والخاص. ومن خلال تنفيذ مشروعات جديدة، وتطبيق سياسات جديدة، وتقديم الخدامات، شهدت تلك الشراكة أو التحالف بين القطاعين العام والخاص توسعاً في دول آسيوية مشل الهند وإندونيسيا وماليزيا وباكستان والفلين وسنغافورة وتايلاند وفيتنام، وإن كان هذا التحالف الأوسع بين القطاعين العام والخاص قد يؤدي في أحيان كثيرة إلى صراع في المصالح بين الوكالات العامة والشركات التجارية (Haque, 2001). كيا إزداد عدد المشروعات المشتركة في الكثير من دول أفريقيا وأمريكا اللاتينية مثل الأرجنين والمكسيك وجنوب أفريقيا. وتشير إعادة الهيكلة أعلاه للوكالات العامة على أساس تجاري وتوسيع نطاق التعاون بين القطاعين العام والخاص، إلى تضاؤل الحدود بين القطاعين العام والخاص.

التجارة الإلكترونية كمصدر للتقنية الراديكالية

تقوم الاتجاهات العالمية للعولمة والتحرير الإداري والتطور التقني و تحرير الأسواق، بإعادة هيكلة الأسواق وبتحدي المقاربات التقليدية لاكتساب الميزة التنافسية بإعادة هيكلة الأسواق وبتحدي المقاربات التقليدية لاكتساب الميزة التنافسية الاحتفاظ بالميزة التنافسية على أساس الأصول المادية أو المالية، أو حتى على أساس تقنية جديدة، على اعتبار أن المنافسين القادرين على الدخول إلى الأسواق المقتوحة نفسها يمكنهم بسهولة اكتساب أصول وتقنيات عائلة، وحتى التفوق على منافسيهم من خلال المحصول على تقنيات أكثر حداثة. لذلك، فإن على الشركات التركيز على تطوير قدرات متميزة يكون تقليدها مسألة أكثر صعوبة بالنسبة إلى المنافسين ; 1997 (Barney, 1997).

وإنها أيضاً بين الاستشاريين التجاريين والصحافيين والمسؤولين الحكوميين وكبــار رجــال الأعــال (Miyazaki, 1995).

ومن النياذج السائدة لفهم الكيفية التي تكتسب بها الشركات الميزة التنافسية وتحافظ المسلمات الميزة التنافسية وتحافظ (Mahoney الكامنة وراء ذلك، الرؤية القائمة على الموارد لدى الشركة (Mahoney : 1994, 1994) and Pandian, 1992; Schendel, 1994) ومن المعدلات الموارد تتيح للشركات تصور وتنفيذ استراتيجيات لتوليد عائدات بأعلى من المعدلات الطبيعية (Barney, 1997; Dierickx and Cool, 1989) أنها نتيجة للخيارات الإدارية الرشيدة والمحتاطة، والتراكم والاستخدام الانتقاليين للقدرات، وعوامل الصناعة الاستراتيجية، ونواقص سوق عوامل الإنتاج، وبرغم الجوانب المهمة التي تسلط الأدبيات القائمة الضوء عليها، فهي تركز على شرح استغلال القدرات القائمة للشركات (مشل ندرتها وتفردها وصعوبة تقليدها وعدم إمكانية إبدالها).

وقد أدى ظهور الشبكات الرقمية وانتشارها، وخصوصاً شبكة الإنترنت العامة، إلى خلق فرص تجارية سواء في القطاع الراسخ أو الناشيئ من الاقتصاد. وأصبح بمقدور الشركات التي تعتمد على تلك الشبكات الرقمية، أو المؤسسات الموصلة بالشبكة الشركات التي تعتمد على تلك الشبكات الرقمية، أو المؤسسات الموصلة بالشبكة والتجديد من خلال عمليات تجارية جديدة بوتيرة غير مسبوقة , (Weill and Vitale) والتجديد من خلال عمليات تجارية جديدة بوتيرة غير مسبوقة , وهي قادرة على التكامل الفوري مع شركاتها ضمن سلسلة الإمداد، وتتمتع بكفاءات جديدة في إدارة العمليات الداخلية، وتقدم منتجات أو خدمات رقمية جديدة. وتطلب تلك الابتكارات التجارية الممكنة المشبكي على التجارية الممكنة التمكين الشبكي على مستوى المنظمة بعامة، إعادة تشكيل موارد الشركة باستمرار وبانتظام.

وتخلق فرص التعزيز بالشبكة، في الوقت ذاته، ورطة استراتيجية وتكتيكية بالنسبة إلى العديد من الشركات التي تكافح من أجل استيعاب الوتيرة السريعة للابتكارات في مجال تقنية المعلومات والمارسات التجارية الناشئة التي تتيحها. وذلك هو السياق الذي يتعين على كبار رجال الأعمال أن ينفذوا ضحنه استثمارات استراتيجية دفاعية وهجومية في المارسات التجارية الجديدة المكنّة شبكياً قبل أن يصبح من الممكن إجراء قياس منطقي للاستثهارات السابقة (Sambamurthy, 2000; Sambamurthy et al, 2003).

وتبدو بعض الشركات، من الناحية النظرية، أكثر قدرة على تجديد ممارساتها التجارية المكّنة شبكياً مقارنة بشركات أخرى. وقد نجح بعض الشركات ذات العلامات البارزة في العالم المادي في جعل منتجاتها وخدماتها قابلة للتداول عن طريق الشبكة، وهو ما أجهج زباتها، في واجهت علامات مميزة أخرى العديد من العقبات في الجهود التي بذلتها في الاتجاه نفسه. أما السؤال البحثي الذي نطرحه فهو: هل من قدرات تنظيمية قابلة للقياس تشمل العمل الجاري في مجال التمكين الشبكي؟ وإذا كانت الإجابة بالإثبات، في اللك الأقل الغدرات؟ وهل تميز تلك القدرات بين المنظهات الممكّنة شبكياً الناجحة وتلك الأقل نجاحاً؟

وتتجل الحاجة إلى التمكين الشبكي (وإلى تطوير منظرات محكّنة شبكياً) في البيئات التي تسم بالمنافسة المفرطة. ذلك أن الصناعات القائمة على المنافسة المفرطة تتسم بالتغيرات السريعة في التقنية، والسهولة النسبية لمدخول المنافسين وخروجهم، وغموض طلبات المستهلك، وقصر فترات الميزة التنافسية (Bogner and Bar, 2000). ويشير آخرون إلى الدينامية السوقية الماثلة باعتبارها "الأسواق العالية السرعة" حيث تكون النهاذج التجارية والبني الصناعية الناجحة غير واضحة (Eisenhardt and Martin, 2000).

وتحفز تلك الشروط التنافسية الطلب على التجديد والسرعة، فيها تعرض الشبكات الرقمية السرعة وكذلك الفرصة من أجل التجديد (Sambamurthy et al, 2003). ويتطلب الأمران أن تقوم الشركات بتطوير قدرات موثوقة للتجديد المستمر في مجال تقنية المعلومات من أجل الضرورة التنافسية والاستغلال الميزة التنافسية القصيرة الأجل.

وتنطبق المنفعة من التمكين الشبكي كذلك في البيئات التي لا تتسم بالمنافسة المفرطة. وحتى الصناعات الناضجة، حيث قد يستمر تدفق الميزة التنافسية من مركز الصناعة أو ملكية الموارد الفريدة، معرضة للفرص أو للكفاءات الجديدة أو حتى للتهديدات التنافسية التي تفرضها الشبكات الرقعية. ويمكن أن يتبح التمكين الشبكي فرص نصو جديدة، أو يُغلق مراكز دفاعية مع العملاء والموردين. ويمكن أن تتحول الشركات على نحو استباقي إلى منظات محكّنة شبكياً، حتى لو لم تعش، في المرحلة الراهنة، وتيرة التغير التنافسي في البيشات القائمة على المنافسة المفرطة. وفي المقابل، قد تستخدم تلك الشركات سلسلة من الابتكارات الممكّنة شبكياً لتقليص الأساس القائم للميزة التنافسية الطويلة الأجل في الوقت الذي تجني في سلسلة من المكاسب القابلة للتقليد القصيرة الأجل.

ويتمثل الشكل التجاري المهيمن للمنظات المكتة شبكياً في شبكة أو مركز تم توصيله بوساطة تقنية المعلومات. ويتواصل الموردون والعملاء والمكتملون وشركاء التحالف ضممن مبياق عملية قائمة على مزيج من التعاون والمنافسة حيث يتعاونون في إطار التحالفات ويتنافسون في إطار الاتلافات (Brandenburger and Stuart, 1996; Moore, 1996; 1996; Afuah, 2003) ويتنافسون في إطار الاتلافات (Mitchell and Singh, 1996; Afuah, 2003). تعتمد ميزتها التنافسية على العلاقات التعاونية الضمنية وغير القابلة للتقليد كشبكة أو مركز مع متعاونيها/ منافسيها. ويمثل هؤلاء المتعاونون/النافسون مصدراً مها للابتكارات (Allen, 1988)، وللمنتجات (Bower, 1970)، وللتموارد الأساسية (Brower, 1970)، من أجل الاكتساب التكميلية (Brower, 1970)، من أجل الاكتساب المجاعي للميزة التنافسية كشبكة للموارد أو القدرات التكميلية. وفي اعتقادنا أن المشاركة في تلك العلاقات الشبكية تتيح إمكانات أكبر للتفوق في مجال الابتكار التجاري المكن شبكياً.

الخلاصة

تم تخصيص هذا الفصل لتغطية النظرية القائمة على الموارد. وتتعلق الأسئلة الرئيسية التي يتناولها الرأي القائم على الموارد بالأسباب التي تودي إلى اختلاف الشركات والاقتصادات وبالكيفية التي تحققان بها الميزة التنافسية وتحافظان عليها. وقد أشير إلى أن

القدرات المتنوعة تكسب الكيانات الاقتصادية خصائصها الفريدة، وأنها تمثل الطبيعة الأساسية للميزة التنافسية.

وينطلق هذا الكتاب من فرضية تتأسس على أن الموارد ترتكز في بيئة، وتعتمد على خصائص تلك البيئة، ومن ثم فإن البركيز على مورد أو آخر يمكن أن يخلق ميزة (أو قصوراً) استراتيجياً، عا قد يؤدي إلى نتاتج إيجابية (أو سلبية). ولم يقم سوى القلبل من الباحثين بتحليل قضية الميزة المستدامة للكيانات الاقتصادية من حيث العوامل القائمة على الموارد والعوامل المؤسسية، وتوصلوا إلى أن الكيانات بإمكانها خلق رأس المال المؤسسي أو تطويره لتعزيز الاستعال الأمثل للموارد ((Oliver, 1997). لذلك، فإن على الكيانات الاقتصادية أن تدير السياق الاجتماعي لمواردها وقدراتها حتى تصبح ربحية.

وثمة نقص في الأبحاث التي تستخدم النظرية القائمة على الموارد وتدرس الفرق بين الاستراتيجيات على المستوى الكلي ضمن السياق الاجتهاعي للاقتصادات النامية. وكما هي الحال بالنسبة إلى معظم الموارد التي تخلق ميزة تنافسية على المستوى الجزئي، فإن موارد خلق الميزة التنافسية على المستوى الكلي في الاقتصادات النامية هي موارد غير ملموسة أساساً. وبرغم أن بعض القدرات موحدة عبر الاقتصادات كافة (ميزة السباق بالمبادرة مثلاً)، فإن العض الآخر يكتبى أهمية أكبر في الاقتصادات النامية (Hoskisson et al, 2000).

وتهتم الأدبيات الاقتصادية بإمكانات توليد العائدات لدى الاقتصادات النامية، وهي بذلك تركز أساساً على الاقتصادات النامية والصاعدة الكبيرة مثل الصين والهند وروسيا. وتحكم الشركات القادرة على إدارة البيئات المثبطة في الاقتصادات النامية قبضتها على المزايا التي يكتسبها السبّاق بالمبادرة. بيد أنه في الاقتصادات النامية، من الصعب أن تتحقق تلك المزايا في غياب بنية تحتية مؤسسية سليمة. لذلك، من الضروري فهم العلاقة بين النجاح (أو الفشل) الاقتصادي والطبيعة المتغيرة للبيئة المؤسسية.

الفصل الرايع

الفرضيات: المنهجية والتطوير

المقدمة

يقوم الرأي القائم على الموارد لدى الشركة على أن أداء الكيان الاقتصادي يرتبط، من بين جملة أصور أخرى، بالموارد والمهارات المستخدمة، وكذلك بخصائص الكيان الاقتصادي التي تتسم بالندرة وبصعوبة التقليد أو الإحلال. ويرتكز هذا المفهوم أساساً على نظرية كواس (Coase) بشأن الشركة، حيث ترى أن الشركة هي تركيبة من التحالفات المترابطة ببعضها على نحو يؤدي إلى خفض تكلفة إنتاج السلع والحدمات التي ستسلم إلى السوق (Coase, 1937). ومن الأراء المعززة لذلك الرأي القائم على الموارد، ذلك الذي يقول إن الاقتصاد يمكن أن يحقق ميزة تنافسية من خلال بناء الموارد التي تعمل معاً لتوليد قدرات تنظيمية وقطرية الأساس (Bharadwaj, 2000). وتتبح تلك القدرات للكيانات الاقتصادية وللاقتصادات بعامة اعتهاد وتكييف عمليات تمكنها من تحقيق مستوى إنتاجي مرتفع انطلاقاً من قدر محدد من المدخلات، أو من الحفاظ على مستواها الإنتاجي انطلاقاً من المدخلات.

ونقوم في هذا الفصل بتطوير مجموعة من الفرضيات بهدف إجراء تحليل منظم لنشاطات التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية لدى عينة من الاقتصادات النامية والصاعدة. وتأسيساً على النظرية القائمة على الموارد، فإن المبدأ العام يكمن في أنه بالإضافة إلى البنية الأساسية المادية التي تفسر قدراً كبيراً من التباين في الاستخدام الأساسي للإنترنت وفي مدى استعداد كل دولة إلكترونياً، فإن نشاطات التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية تعتمد كذلك بدرجة كبيرة على البيئة المؤسسية المساعدة مثل احترام "سيادة القانون" على المستوى الوطني، وتوافر قنوات الدفع الموثوقة مثل

البطاقات الاثتهانية، ودعم القيادة العليا، ووجود قانون لتنظيم التعـاملات الإلكترونيـة، وغير ذلك.

وبرغم الاهتمام الواسع الذي تلقاه التجارة الإلكترونية كوسيلة يمكنها إحداث تحول في الاقتصادات العالمية، فهي ماتزال ظاهرة تخص أمريكا الشهالية أساساً. وإذ تتباين التقديرات، فإن ثمة قبولاً عاماً أن أكثر من نسبة 75٪ من المعاملات الإلكترونية محصور ضمن حدود الولايات المتحدة الأمريكية. ويدل التطور البطيء للتجارة الإلكترونية في الدول الأخرى على مفارقة؛ بالنظر إلى الجاذبية البديهية التي تنظوي عليها فكرة أن العصر الرقعي يعنى "موت المسافات" (Cairncross, 1997).

وبالإضافة إلى ذلك، فإن بعض الاقتصادات النامية والصاعدة، مثل الإمارات العربية المتحدة وسنغافورة والبحرين، أبلت بلاء أفضل بكثير من غيرها في رقمنة تجارتها الإلكترونية. وإذ كان هذا اللغز سبباً في الكثير من التخمينات، فإن التحليل المنظم لهذه الظاهرة ظل على نطاق ضيق. وحسب علمنا، فإنه ليس إلا القليل من التحليلات التجريبية بشأن الشروط الواجب توافرها من أجل تطوير أسواق إلكترونية قابلة للحياة في الدول النامية.

ويمكن عموماً تصنيف الأبحاث التي أجريت بشأن تأثير تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية على الاقتصاد من حيث الإنتاجية وقيمة الأعمال إلى فتتين، وهما: (1) المقاربة القائمة على الإنتساج والاقتسصاد، و(2) المقاربة العملياتية التوجمة (Mukhopadhyay, 2000). وتستخدم المقاربة القائمة على الإنتساج والاقتساد دوالًا إنتاجية لدراسة العلاقة بين الإنتاج ومدخلات إنتاجية، مثل رأس المال والعمالة المصنفة وغي المنبئة المعلومات.

وبرغم مرور السنوات الطويلة التي استمر خلالها الجدل بـشأن "مفارقـة الإنتاجيـة" موضع النزاع، تمكن العديد من الباحثين من تقدير دوال إنتاجية ومن إيجاد علاقـة إيجابيـة نسبياً بين الاستثمار في تقنية المعلومات، بها في ذلك الاستثمار في تقنية التجارة الإلكترونيـة، والإنتاجية. وقد ظهرت عدة دراسات أخرى تدعم تلك النتائج وتستحث قدراً كبيراً من الأدبيات في هــنا المجال (Brynjolfsson and Yang, 1996). وكما يبين هيست ويرينيولفسن (Brynjolfsson, 1996)، فإنه إذ ترتشي نظرية الإنتاج أن انخفاض أسعار تقنية المعلومات سيولد مزايا في شكل انخفاض تكاليف الإنتاج لمستوى معين من الإنتاج، فإن الصورة غير واضحة فيا يتعلق بها إذا كان أداء الكيانات الاقتصادية سيحقق مزايا أفضل من حيث الربحية الزائدة على المعدل الطبيعي.

وتهدف المقاربة العملياتية التوجه إلى تفسير العملية التي تحسِّن استثهارات تفنية المعلومات من خلالها الأداء التشغيلي الوسيط، وهو ما قد يؤثر بدوره في ارتفاع مستويات الأداء المللي. وتقوّم دراسة أجراها موخوبادياي وآخرون البيانات في بيئة تصنيعية (1995 في مرحلة مبكرة القيمة التجارية للتبادل الإلكتروني للبيانات في بيئة تصنيعية. وتشير النتائج التي توصلوا إليها إلى أن التبادل الإلكتروني للبيانات يسهل الاستخدام الفاعل للمعلومات لتنظيم حركات المواد بين المصنعين والموردين؛ ما يؤدي إلى تحقيق تخفيضات كبيرة في التكلفة والمخزون. ويسترك التبادل الإلكتروني للبيانات كظام معلوماتي بين المنظات، في بعض جوانبه، مع المبادرات التي ترتكز على الإنترنت، لكنه معلوماتي بين المنظام في أمور هامة؛ باعتباره عموماً تفنية أكثر كلفة وخصوصية، يتحكم فيها أحد كبار المصنعين أو المرددين.

وفي المقابل، قد تحفز تقنيات الإنترنت ظهور تباينات واسعة النطاق ضمن المنظمة الواحدة، وكذلك في تعاملات تلك المنظمة مع عملائها ومورديها. وتجدر الإشارة إلى أن معظم تلك الدراسات أجري قبل الاستخدام المكثف للإنترنت، وهمي بالتالي لم تتضمن متغيرات ترتبط بمبادرات الإنترنت وبقدرات التجارة الإلكترونية.

ويشكل الرأي القائم على الموارد إطاراً واعداً لتعزيز الأساس النظري لقيمة التجارة الإلكترونية؛ إذ إنه يربط بين الأداء الاقتصادي والموارد والقدرات الاقتصادية والتنظيمية. وتخلق الكيانات الاقتصادية مزايا أداثية من خلال جم الموارد التي تعمل معاً من أجل خلق قدرات إضافية (Penroe, 1959; Peteraf, 1993; Wernerfelt, 1984). ولتحقيق مزايا مستدامة لابد من أن تكون تلك الموارد أو مجموعات الموارد ذات قيمة اقتصادية، أو نادرة نسبياً، أو صبعبة التقليد أو الحركة بين الكيانات الاقتصادية (Barney, 1991). ويمكن تجميع الموارد ودمجها ضمن عناقيد فريدة بها يتيح قدرات متميزة للشركة العاملة ضمن الكيان الاقتصادي (Teece et al, 1997).

وفي الأدبيات الخاصة بأنظمة المعلومات، تم استخدام الرأي القائم على الموارد لتفسير كيف أن الشركات يمكنها خلق قيمة تنافسية من أصول تقنية المعلومات، وكيف أن الاستدامة تكمن في المهارات المتاحة لتعزيز تقنية المعلومات، أكثر عما تكمن في التقنية نفسها. ويعتمد مردود تقنية المعلومات بدرجة كبيرة على الكيفية التي تعمل بها موارد تقنية المعلومات المختلفة معاً لتحقيق التأزر. وتشكل الحواسيب وقواعد البيانات والأنظمة الفنية وشبكات الاتصال ركيزة موارد البنية الأساسية لتقنية المعلومات المتاحة لأي كيان. وبرغم أن المكونات التي تدخل في البنية الأساسية تتواءم والسياق الاستراتيجي لأي شركة عملية دمج المكونات لتطوير بنية أساسية تكاملية تتواءم والسياق الاستراتيجي لأي شركة معقدة وغير مفهومة على نحو كامل Milgrom and Roberts, 1990; Weill and .

وقد تم توسيع نطاق الرأي القائم على الموارد بمنظور القدرات الدينامية؛ لمعالجة المجانب العملي للأسواق غير المستقرة والتغير التقني السريع. ويشير منظور القدرات البينامية إلى قدرة الشركة على تحقيق أشكال جديدة من الميزة التنافسية من خيلال تجديد مواردها التقنية والتنظيمية والإدارية لتتواءم وبيئة الأعمال المتغيرة ;1997 (Teece et al, 1997) وفي هذه البيئة، تصبح القدرات التي تتبيح إعادة التشكيل السريعة والهادفة لموارد الشركة هي الوسيلة التي يتم من خلالها الحصول على المرز اللائق ضمن الصناعة وكذلك على الموارد الفريدة في الوقت المناسب. ويعني هذا المدوذج أن القدرات الدينامية هي قدرات تغيرية المنحى أساساً بيا يساعد الكيانات

الاقتصادية على إعادة تشكيل قاعدة مواردها، بها يلبي الطلبات المتزايدة للعملاء ويواكب استراتيجيات المنافسين.

إن القدرة على استباق التغير التقني واعتهاد الاستراتيجيات الملائصة يمكن أن يخلق مسار نمو يؤدي إلى تحقيق ميزة أدائية (Tecce et al, 1997). وتكون الموارد دينامية نظراً إلى أن الكيانات الاقتصادية تواصل باستمرار بناء قدراتها الداخلية والخارجية وتكييف تلك القدرات وإعادة صياغتها بها يحقق التطابق مع بيئة الأعيال المتغيرة عندما تصبح وتيرة التغير التقني سريعة، والوقت الذي يستغرقه الوصول إلى السوق حرجاً، وطبيعة المنافسة والأسواق في المستقبل صعبة التحديد (Tecce et al, 1997).

وتولد القدرات الدينامية تركيبات من الموارد التي ترودي إلى صياغة استراتيجيات مولدة للقيمة (Eisenhardt and Martin, 2000). وبها يتهاشمي ومنظور القدرات الدينامية، يمكن اعتبار التجارة الإلكترونية قدرة دينامية، وتقوم المنظات المعززة بالإنترنت باستمرار بإعادة تشكيل مواردها الداخلية والخارجية لاستخدام شبكات رقمية بهدف استغلال الفرص التجارية، لذلك، فإن المنظات المعززة بالإنترنت تمشل خصائص القدرات الدينامية نظراً إلى أنها تطبق المهارسات الروتينية، والمعرفة السابقة والناشئة، والعمليات التحليلية، والقواعد البسيطة لتحويل تقنية المعلومات إلى قيمة للعميل (Bharadwaj et al, 2000; Sambamurthy et al, 2001; Wheeler, 2002).

وبها أن هذا الكتاب يسعى إلى إثراء الأدبيات بشأن قيمة تقنية المعلومات بحيث تشمل مبادرات التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية المعززة بالإنترنت في الدول النامية، فإنه من الطبيعي التساؤل عها إذا كانت مبادرات الإنترنت تختلف عن تقنيات ما قبل الإنترنت (مثل الحواسيب الشخصية والأنظمة الحاسوبية الرئيسية). وفي الواقع، إن الخصائص الاقتصادية للإنترنت تختلف اختلافاً كبيراً عن تقنيات الحاسوب لفترة ما قبل الإنترنت. وتعد الإنترنت فريدة من حيث ما تتبحه من سهولة في التوصيل، وتفاعلية، وتكامل مفتوح للشبكة (Kauffinan and Walden, 2001; Shapiro and Varian, 1999).

الخصائص تأثيراً شديد التباين على مدى الاتصال بالعملاء وغنى العلومات. فقبل الإنترنت، كانت الشركات تستخدم في كثير من الأحيان تقنيات مستقلة وخاصة لإيصال بيانات ناقصة. وكان من الأمور الصعبة و/أو المكلفة بالنسبة إلى الشركات أن تتواصل مع زباتنها ومورديها وشركاتها التجاريين. وفي المقابل، تتبح الإنترنت قناة مزدوجة الاتجاه وفوردة لتبادل المعلومات بين الشركة وعملائها ومورديها.

وبالنظر إلى تلك الإمكانات الفريدة للإنترنت، اعتمد الكثير من الدول التجارة الإلكترونية كاستراتيجية للنمو والتنمية. بيد أن الطريقة التي ترتبط بها التجارة الإلكترونية بالعمليات التجارية تختلف من دولة إلى أخرى. وفي الواقع، فإن الكيفية التي تعزز بها الكيانات الاقتصادية استثهاراتها بها يولد موارد فريدة معززة إلكترونيا وقدرات خاصة، هي التي تحدد الفاعلية الشاملة للتجارة الإلكترونية. وتستفيد الكيانات الاقتصادية، سواء في القطاع العام أو الخاص، من الإنترنت عندما تدمج قدرات التجارة الإلكترونية ضمن بنيتها على نحو يحقق التعاضد المستدام بين الموارد. فعلى سبيل المثال، قد يؤدي التكامل بين قدرة التجارة الإلكترونية والبنية الأساسية لتقنية المعلومات إلى تحسين قدرة الوحدات الاقتصادية على التواصل ومدى تكيفها واستجابتها على المستوى الجزئي،

ومن الممكن أن يساعد ما تتيحه الإنترنت من قدرة على التواصل وتبادل مفتوح للبيانات على إزالة أوجه عدم التوافق في الأنظمة القديمة للمعلومات. فأنظمة تقنية المعلومات الرئيسية (مثل التبادل الإلكتروني للبيانات) التي لا تؤدي إلا إلى تحسن هامشي في الأداء في الظروف العادية يمكن أن تولد مزايا هائلة عندما تجتمع مع الإنترنت. وتوفر القدرة الكبيرة على التواصل، التي تتيحها الإنترنت، حيزاً أكبر من التفاعل المباشر بين العملاء وتقاساً أو ثق للبيانات بين الموردين.

ويمكن اعتهاد التجارة الإلكترونية القائمة على الإنترنت لتعزيز أنظمة تقنية المعلومات التقليدية بطرق عدة، من بينها: استعمال الواجهات السكلية graphical interface على الشبكة لتسهيل استخدام أنظمة تخطيط الموارد بالمنشآت، واستعيال المعدات الوسيطة المرتبطة بالإنترنت لجعل توصيلات التبادل الإلكتروني للبيانات أكثر مرونة وأقبل تكلفة بالنسبة للمؤسسات الصغيرة، وربط قواعد البيانات الضخمة من خلال بروتوكول مشترك للإنترنت وجعل المشاركة فيها مفتوحة، واستخدام الاتصال على أساس لغة الترميز الموسعة XML لزيادة القدرة على تبادل الفواتير ووثائق الدفع إلكترونياً بين الشركات، وتحليل البيانات الإلكترونية من أجل الوصول إلى فهم أفضل لطلبات العملاء.

و تأسيساً على ما تقدم، فإنه من الضروري التركيز على تـآزر الموارد كمسار واعد لتحقيق الفاعلية في بجالي التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية. ويوفر الرأي القائم على الموارد أساساً نظرياً صلباً لدراسة السياقات والأحوال التي يمكن أن تؤدي في إطارها الاقتصادات القائمة على التجارة الإلكترونية والإنترنت إلى المزيد من الإنتاجية والتحسينات في الأداء لدى الاقتصادات الصاعدة والنامية. ويوجهنا هذا الرأي بصفة خاصة نحو مركز مستقر ومحكم، يعي الجانب السلعي للتقنية في حد ذاتها ويسمح، في الموقت ذاته، بقيام الرابطات التآزرية النائجة عن الجمع بين قدرات التجارة الإلكترونية، والأشكال الأخرى.

وما لا شك فيه أن العائق الأهم أمام تطوير التجارة الإلكترونية في العديد من الدول النامية يكمن في نقص البنية الأساسية المادية الضرورية، ولاسيها الاستخدام المنزلي للحواسيب الشخصية ونظام اتصالات كفء التكلفة. لكن مؤشرات الاقتصاد المؤسسي الجديد تدعم فكرة أن علينا النظر إلى ما وراء تلك المؤشرات المباشرة لدراسة الكيفية التي تسهم بها البيئة المؤسسية في دولة ما في زيادة (أو تقليص) الثقة بسوق جديدة مثل التجارة الإلكترونية/ الحكومة الإلكترونية/ الحكومة الإلكترونية/ الحديد. وتشير الأولة التجريبية إلى أن نزاهة البيئة المؤسسية، وبخاصة من حيث احترام "سيادة القانون"، أمر مهم من أجل تطوير التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية. وتلك فقط هي البيئة التي يمكن فيها للمشاركين في المعاملات الإلكترونية أن يشعروا بالثقة بأن الأداء مسيكون مرضياً، وأن الإجراءات القانونة الماسبة ستتخذ في حال انهيار المعاملة.

ويناقش أوكسلي ويونج (Oxley and Yeung, 2001) في البحث الذي أجرياه قضية موثوقية المعاملات في الأسواق الإلكترونية، ويستكشفان دور المؤسسات في دعم نصو التجارة الإلكترونية. ويطور المؤلفان إطاراً تحليلياً للمقارنة بين الدول من حيث بيشة. التجارة الإلكترونية في كل منها مع التركيز على العوامل المباشرة التي تساعد على النمو مثل البنية الأساسية المادية، وعلى الجوانب غير الملموسة الكامنة وراء البيئة المؤسسية.

وتأسيساً على ما سبق، فمن المنصف الافتراض بأن القدرات التي تتيحها تقنية المعلومات والاتصالات تمثل أحد المكونات الرئيسية لقدرات الاقتصادات، وقد حددت الدراسات الأخيرة عدداً من قدرات محددة في مجال تقنية المعلومات والاتصالات التي تتيح تحقيق ميزة تنافسية. ويصنف بارادواج (Bharadwaj, 2000) القدرة الأساسية لأي كيان في مجال تقنية المعلومات والاتصالات على أنها تتألف من: (1) بنية أساسية مادية في مجال تقنية المعلومات، و(2) موارد بشرية في مجال تقنية المعلومات (بها فيها المهارات الفنية والإدارية في مجال تقنية المعلومات)، و(3) موارد ممكنة من استخدام تقنية المعلومات (مثل التوجه نحو العميل، والأصول المعرفية، والتآزر). ونضيف إلى ما سلف عوامل غير ملموسة أخرى مثل تلك التي حددها أوكسلي ويونج أعلاه.

طبيعة الموارد

كها ورد في الفصل الثالث، وحسبها ذكر فرنوفلت (Wernerfelt, 1984, p. 172)، فإن الموارد قد تتضمن أي شيء يمكن اعتباره مصدر قوة أو ضعف لدى شركة معينة، وبالتالي يمكن تعريفها على أنها «الأصول الملموسة وغير الملموسة المرتبطة بشكل شبه دائم بالشركة، ويتطبيق أفكار فرنوفلت على وضع الدولة النامية، يشار إلى أن الموارد تساعد الدولة على تحقيق مزايا تنافسية طويلة المدى بقدر ما تكون تلك الموارد نادرة أو صعبة التقليد أو بلا بديل مباشر، وبها يمكن الكيانات الاقتصادية من اقتناص الفرص أو تجنب التهديدات (Barney, 1991). لكن إذا توافرت تلك الموارد لجميع الكيانات الاقتصادية

الأخرى، فهي (أي الموارد) لن تصبح قادرة على الإسهام في العائدات المرتفعة، وسيبدد توافرها أي مزايا خاصة. لذلك لابد من أن تكون الموارد صعبة الحلق أو الشراء أو الإبدال أو التقليد. وتعد هذه النقطة الأخيرة أساسية بالنسبة إلى النقاشات بشأن الرأي القائم على الموارد (Barney, 1991; Lippman and Rumelt, 1982; Peteraf, 1993).

ويلاحظ أن ثمة موارد عدة يمكنها الوفاء بتلك المعايير، وإن اختلفت درجة الفاعلية باختلاف الظروف المحيطة. ومن ذلك: براءات الاختراع أو حقوق الطبع، والعلامات التجارية، ومراكز التوزيع الرئيسية، والعقود الحصرية بشأن عوامل الإنتاج الفريدة، والمواهب التقنية والإبداعية الفريدة، والمهارات في عجالي التعاون والتنسيق (Black and Boal, 1994).

وتوجد أنجاهات عدة يمكن توجيه الرأي القائم على الموارد صوبها عندما يتعلق الأمر بالاقتصادات النامية. ومن المهم بمكان وضع بعض الخطوط الواضحة للتمييز بين الفئات المختلفة للموارد التي يمكنها توليد عائدات اقتصادية غير عادية. وبالإضافة إلى ذلك، يتعين على الرأي القائم على الموارد، كي يكمل توجهه الداخلي، أن يحدد البيئات الخارجية التي تعود فيها الموارد المختلفة بأكبر فائدة , Burns and Stalker, 1961; Thompson, الخارجية (Burns and Stalker, 1961; Thompson) التي تعود فيها الموارد المختلفة بأكبر فالرأي القائم على الموارد أن يبدأ في النظر في الظروف التي يكون للموارد فيها أفضل تأثير في الإنتاج (Porter, 1993, p. 108). وحسب بورتر (Amin and Shoemaker, 1993)، فإن «الموارد لا تصبح ذات مغزى سوى في سياق القيام بنشاطات معينة لتحقيق ميزة تنافسية معينة. ويمكن تعزيز القيمة التنافسية للموارد أو إزالة تلك القيمة من خلال التغيرات في التقنية، وسلوك المنافسين، وحاجات المشترين، وهو ما سيغفله التركيز المنغلق على الموارد».

وتأسيساً على أدبيات النظرية القائمة على الموارد، يمكن تشاول الموارد ضممن فتشين عريضتين هما: الموارد القائمة على الملكية، والموارد القائمة على المعرفة. والموارد القائمة على الملكية ملموسة (الأرض، والمباني، والمعدات، والمكنات...الخ)، أما الموارد القائمة على المعرفة فهي غير ملموسة (المهارات، والكفاءات، والخبرات، والعلاقـات، والتحالفـات، والبني والأنظمة الداخلية للمنظـات).

وقد سعى عدد من الباحثين إلى تصنيف الموارد على أساس المعايير والأطر الشكلية المختلفة. ويسرى بارني (Barney, 1991) أن الموارد يمكن تسصنيفها على أنها: مادية، وبشرية، ورأسهالية. ويضيف جرانت (Grant, 1991) إلى قائمة التصنيف، الموارد المالية والتقنية والأخرى القائمة على السمعة. وقد قام باحثون آخرون بالاستعانة مجدداً بتلك المعايير الأولية للخروج بأنباط جديدة.

وكها ذكرنا آنفاً، فإن أحد المعايير الأساسية للنظرية القائمة على الموارد، الحواجز أصام تقليد الموارد. فالموارد بعضها لا يمكن تقليده لأنه محمي بحقوق ملكية، مشل: العقود أو صكوك الملكية أو براءات الاختراع. وثمة موارد أخرى محمية بالحواجز المعرفية التي تمنع المنافسين من تقليد عمليات أحد الكيانات أو إحدى مهاراته.

وتتناول حقوق الملكية السيطرة على الموارد التي تتحكم في أصل محدد وواضح (Barney, 1991). وعندما يتمتع أحد الكيانات بالملكية الحصرية لأحد الموارد القيمة التي لا يمكن قانوناً تقليدها من قبل المنافسين، فهذا يعني أنه يتحكم في ذلك المورد. ويمكنه بذلك الحصول على عائدات أعلى إلى أن تتغير الظروف بها يؤدي إلى انخفاض قيمة ذلك المورد. ويضطر أي منافس يرغب في امتلاك المورد إلى دفع القيمة المستقبلية المخصومة لماداته الاقتصادية المتوقع (Barney, 1991). وتعد العقود الطويلة الأجمل والقابلة للإنفاذ التي تحتكر عوامل الإنتاج النادرة أو تمثل الحقوق الحصرية لتقنية قيمة أو تقيد قنوات التوزيع، أمثلة على الموارد القائمة على الملكية. وتحصن تلك الموارد المؤسسات من المنافسين الفعليين أو المحتملين المنافسين الفعليين أو المحتملين (Black and Boal, 1994).

ويدرك معظم المنافسين قيمة الموارد القائمة على الملكية الموجودة لدى منافسيهم، وقد تكون لديهم أيضاً المعرفة اللازمة لتقليد تلك الموارد، لكنهم لا يملكون الحق القانوني لتقليدها بنجاح. وقد يمكن القول إنه كيها تولّد الموارد القائمة على الملكية عائدات اقتصادية غير عادية، فإنها لابد من أن تكون محمية من العقود القانونية الحصرية، والقيسود التجارية، والسبّاقين بالمبادرة (Conner, 1991; Grant, 1991).

وتتم حماية الموارد القائمة على الملكية من التقليد عن طريق حقوق الملكية، فيها تتم حماية الموارد القائمة على المعرفة من التقليد عن طريق الحواجز المعرفية. ولا يمكن تقليد تلك الموارد القائمة على المعرفة من التقليد عن طريق الحواجز المعرفية. ولا يمكن تقليد تلك الموارد نظراً لكونها، إلى حد كبير، فريدة وصعبة الفهم بها تتطلبه من مهارات مراوغة الموارد القائمة على المعرفة في شكل مهارات محددة، بها فيها المهارات التقنية والإبداعية والتعاونية. وهي تتيح للمنظات أن تزدهر، ليس من خلال منع المنافسة وإنها من خلال والتعامل تزويد الكيانات بالمهارات التي تمكنها من تكييف منتجاتها مع حاجات السوق والتعامل مع التحديات التنافسية. ومن المهم هنا الإنسارة إلى أن حماية الحواجز المعرفية ليست مطلقة، حيث إنه من الممكن أن يقوم آخرون بتطوير معارف ومهارات عائلة، لكن ذلك عادة ما يستغرق وقتاً طويلاً؟ ما يسمح للشركة بأن تطور مهاراتها بدرجة أكبر وتستخدم للك المهارات بطرق متميزة (Lado and Wilson, 1994).

وإلى جانب الموارد القائمة على الملكية وتلك القائمة على المعرفة، تشير القراءات في الاقتصاد المؤسسي الجديد إلى أن علينا النظر إلى ما وراء تلك المؤشرات المباشرة لفهم الكيفية التي تسهم بها البيئة المؤسسية لدى إحدى الدول في زيادة أو تقليص الثقة بسوق جديدة ومدى دعمها للاستثبار الخاص في الوسيلة الجديدة. وإلى جانب الموارد المادية المؤسسية، فإن الموارد المعرفية هي أيضاً عددات هامة لمدى النجاح الذي يمكن أن تعلبن النجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية.

ويمثل الاقتصاد المؤسسي الجديد محاولة لدمج نظرية مؤسسية في الاقتصاد. لكن على عكس المحاولات العديدة السابقة لقلب النظرية الكلاسيكية الجديدة أو استبدالها، فإن الاقتصاد المؤسسي الجديد يقوم على النظرية الكلاسيكية الجديدة ويحولها ويوسعها بها يمكنها من التعامل مع مجموعة من القضايا التي تخرج عن نطاق معرفتها. أما ما يحافظ عليه ويطوره، فهو الغرضية الأساسية للندرة، وأما ما يستبعده فهو العقلانية الذرائعية. وينظر الاقتصاد المؤسسي الجديد إلى الاقتصاد من حيث هو نظرية اختيار معرضة للقيود، وهو يستفيد من نظرية الأسعار كجزء أسامي من تحليل المؤسسات.

البيئة المؤسسية

من المحتمل أن تصبح التجارة الإلكترونية من بين الآليات الأقوى للبث، وسيتتشر من خلالها التغيير الذي تحفزه التقنية بين الكثير من الدول النامية والصاعدة. ومن المؤكد أن تطبيق تقنية المعلومات والاتصالات على الصحة أو التعليم مثلاً يمكن أن يسهم في تحقيق الأهداف الإنهائية الأساسية، ويمكن أن يؤدي على المدى الطويل إلى تحقيق زيادة في الإنتاجية. لكن الحركة التصاعدية للنمو الاقتصادي الذي يمكن أن تحدثه التجارة الإلكترونية قد يؤدي ربا إلى مساهمة أكثر مباشرة واستدامة في خفض الفقر وتحقيق التقدم الاقتصادي، وهما من أهداف الألفية الني وضعتها الأمم المتحدة.

ومن خلال معالجة المستويات المنخفضة نسبياً للإنتاجية في عدد كبير من الدول النامية، فإن اعتياد التجارة الإلكترونية في تلك الدول يمكن أن يؤدي بصورة خاصة إلى تحقيق تحسن نسبي كبير في الإنتاجية. وفي معظم الحالات، لا تنبع تلك المكاسب مباشرة من التقنية نفسها، وإنها من خلال تحسنات تراكمية نتيجة للتغيرات التنظيمية في عملية الإنتاج والتي تصبح ممكنة (أو حتمية) بسبب التقنية. ومن العوامل المشجعة أن التجارة الإلكترونية بدأت في الانتشار في عدد من الدول النامية بوتيرة أسرع عما كانت عليها الحال أثناء الثورات التقنية السابقة. وللتعجيل بمسيرتي التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية وتسهيل انتشارهما، لابد من أن تكون البيئة المؤسسية في الاقتصادات النامية والصاعدة مواتية.

وحسبها ذكر ديفيس ونورث (Davis and North, 1971, pp. 6-7)، فإن البيئة المؤسسية هي اتلك المجموعة من القواعد السياسية والاجتماعية والقانونية الأساسية التي تشكل الأساس للإنتاج وللتبادل وللتوزيع. ومن بين الأمثلة على ذلك، القواعد التي تنظم الانتخابات وحقوق الملكية وحق التعاقده. وقد أصبح هناك تقليد بحشي راسيخ ضمن الاقتصاد المؤسسي الجديد يربط خصائص البيئة المؤسسية بمدى الاستثبار الحاص وطبيعته. ويدرس جزء من هذا العمل تأثير الخصائص العامة للدولة القومية (مثل Levy Levy). (and Spiller, 1996; Henisz and Zelner Bennet, 2001) منها ركز آخرون على جوانب محددة من البيئة القانونية أو التنظيمية (مثل: Oxley, 1999).

أما السؤال المهم الذي يتنظر الإجابة فهو: ما أهم جوانب البيئة المؤسسية من أجل الارتقاء بنزاهة المعاملات التجارية الإلكترونية، وبالتالي دعم الاستثيار في تلك الأسواق الجديدة؟ من منظور مؤسسي وتأسيساً على الأبحاث السابقة، يمكن تحليل هذا السؤال من حيث الجانبان الرئيسيان التاليان:

- النزاهة الشاملة للنظام القانوني بالدولة من حيث مـدى خـضوع الاقتـصاد لـسيادة القانون.
- موثوقية قنوات الدفع المتاحة للمشاركين في التجارة الإلكترونية، والتي ترتبط بدورها بالمؤسسات واللوائح المالية في الدولة، وبوجود قانون ينظم المعاملات الإلكترونية.

ويمكن للدول النامية والصاعدة الاستفادة من الفرص التي تتيحها التجارة الإلكترونية لاستغلال المزايا التنافسية التي لا يمكن تحقيقها في "الاقتصاد القديم". فالتجارة الإلكترونية تتيح للمشروعات الصغيرة والمتوسطة القدرة على الدخول إلى الأسواق الدولية التي كان من الصعب دخولها بسبب ارتفاع تكلفة المعاملات ووجود حواجز أخرى عمنع الدخول، وأصبح من الممكن تقديم الخدمات الكثيفة الاعتهاد على العالة إلكترونيا، وإتاحة فرص جديدة للدول النامية بعالة أرخص نسبياً. ومن الأمثلة على ذلك ظهور صناعات ناجحة مثل تطوير البرامج وتقديم الخدمات عن طريق الهاتف في العديد من الدول.

وبفضل التجارة الإلكترونية، يمكن أيضاً للرواد في الدول النامية الحصول على خدمات ذات صلة بالتجارة تتسم بانخفاض التكلفة وارتفاع الجودة (مثل التمويل والمعلومات التجارية) بها يمكنهم من الإفلات من الاحتكارات الفعلية. وأخيراً يمكن أن تحفز التجارة الإلكترونية النمو في الدول النامية من خلال المساعدة على تحسين الشفافية في تشغيل الأسواق والمؤمسات العامة. فعلى سبيل المثال، يمكن، من خلال تبسيط إجراءات الأعمال، أن تساعد التجارة الإلكترونية ليس فقط على خفض التكلفة التي تتحملها المشروعات التجارية من جراء الالتزام بالقواعد المحلية والدولية ذات الصلة بالتجارة، ولكن على خضض تكلفة الفساد أيضاً، وهو عبء عادة ما يثقل كاهل المشروعات الصغيرة والمتوسطة واللاعبين الضعفاء الآخرين في الاقتصاد.

ويتطلب تحقيق جميع تلك المزايا الواعدة اتخاذ عدد من الإجراءات وإرساء عـدد من الأجراءات وإرساء عـدد من الآليات المؤسسية، من أجل تهيئة بيئة مواتية للتجارة الإلكترونية ومعالجة بحالات، مشل البنية الأساسية والتطبيقات ونظم الدفع والموارد البسشرية والإطار القانوني والضرائب...الخ.

ويبين التحليل التالي لنجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في مجموعة من الدول النامية كيف أن قياسات البنية الأساسية المادية ليست وحدها المهمة جداً من أجل الفسير التباينات في الاستخدامات الأساسية للتجارة الإلكترونية والإنترنت، إذ إن القياسات المؤسسية غير الملموسة هي أيضاً أساسية من أجل نجاح التجارة الإلكترونية على ويدرس هذا الفصل درجة اعتاد نجاح التجارة الإلكترونية والحواسيب الإلكترونية على مدى قوة عدد من الموارد المؤسسية والمعرفية والمادية.

ونتناول في الأقسام التالية أربعة مؤشرات تم تطويرها من قبل وكالات مختلفة لقياس مدى استعداد الدول في مجالي تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية. وتلك المؤشرات هي: مؤشر مجتمع المعلومات، ومؤشر الحكومة الإلكترونية، ومؤشر الحرية الاقتصادية، ومؤشر المحاسمة الإستعداد الشبكي أو جاهزية التوصيل بالشبكة. ثم نتتقل من بعد ذلك إلى تطوير فرضيات

وتلخيص الفصل ضمن قسم ختامي. ويغطي الفصل الخامس القياسات التشغيلية وجمع البيانات والأساليب الإحصائية وتحليل البيانات بالإضافة إلى النتائج التجريبية.

مؤشر مجتمع المعلومات

موشر مجتمع المعلومات هو أول مؤشر في العالم يقيس قدرات 55 دولة على المشاركة في شورة المعلومات. وهدو يزود المخططين الحكوميين وشركات تقنية المعلومات والاتصالات العالمية وشركات إدارة الأصول العالمية بالبيانات والتحاليل اللازمة لقياس التقدم باتجاه مجتمع رقعى وتقويم فرص السوق وتطوير السياسات.

ويقيس مؤشر مجتمع المعلومات لعام 2003 الذي استحدثته مؤسسة وورلد تايمز بالاشتراك مع مؤسسة البيانات الدولية، التأثير العالمي لمعدل اعتباد تقنية المعلومات والإنترنت لدى 55 دولة تستخدم "طريق المعلومات السريع" وعمل نسبة 98/ من إجمالي الاستثهارات العالمة في تقنية المعلومات. ويضع مؤشر مجتمع المعلومات معياراً يتم من خلاله قياس أداء الدول كافة من حيث قدرتها على الحصول على المعلومات وتقنيتها واستيعابها. مدى القدرة والثروة في مجال المعلومات. ويسعى مؤشر مجتمع المعلومات إلى مساعدة الدول على تقويم مركزها مقارنة بالدول الأخرى، وإلى توجبه الشركات نحو الفرص المستقبلية بالسوق. ومن أجل إرساء مؤشر مجتمع المعلومات، يتم تقويم الدول على أساس 23 منغيراً ضمن أربع فئات مختلفة، وهي: البنية الأساسية المحلوماتية، والبنية الأساسية المعلوماتية، والبنية الأساسية المعلوماتية،

وحسب أرقام المؤشر السنوي السابع لمجتمع المعلومات، احتفظت السويد بمركز الصدارة للسنة الرابعة على التوالي، وتفوقت على دول مثل الولايات المتحدة الأمريكية من حيث مدى تطور مجتمعها المعلوماتي، ويشير مؤشر مجتمع المعلومات، الذي تعده مؤسسة وورلد تايمز ومؤسسة البيانات الدولية، إلى أنه من الناحية الرقمية تزداد السدول الغنية

انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

غنى، فيها تزداد الدول الفقيرة فقراً، كما سيزداد اتساع الفجوة الرقمية التي تفصل بين المجمتعات. وإذ تستفيد المجتمعات كافة من الوتيرة المتصاعدة للثورة المعلوماتية، فإن ثمة تبايناً هاتلاً بين معدلات التقدم في هذا المجال من مجتمع إلى آخر. ويقسم مؤشر مجتمع المعلومات الدول الخمس والخمسين إلى مجموعات أربع، هي: المتزلجون، والمهرولون، والمتمهلون.

المتزلجون

برغم أن البنى الأساسية في جالات الاتصالات والحاسوب والإنترنت، وكذلك البنى الأساسية الاجتهاعية في الدول "المتزلجة" راسخة وموزعة توزيعاً جيداً بين الأعهال والحكومة والأفراد، فإن أي اتخفاض في التركيز على تحقيق المزيد من التطور بحمل في طياته الخطر المتمثل في تراجع حتى أكثر الدول تقدماً. ويشير تقدم السويد على الولايات المتحدة وفق مؤشر مجتمع المعلومات لعام 2003 إلى أن المجال مفتوح دائماً لتحقيق المزيد من التحسن حتى في أكثر المجتمعات تقدماً في مجال المعلومات. وقد تزلجت السويد لتتفوق على الولايات المتحدة ودول متقدمة أخرى بفضل الشراكة القائمة بين الحكومة والشركات، وترمي إلى إحداث زيادة كبيرة في عدد الحواسيب الشخصية من خدلال دعم مبيعات الحواسيب الشخصية من خدلال دعم مبيعات الحواسيب الشخصية للاستخدام المنزلي. ومن بين الدول المتزلجة أيضاً دول بحر الشيال الأخرى. ومن بين الاقتصادات التي تضمها عينتنا لا تندرج سوى دولتين ضمن بحموعة المتزلوري، هما: سنغافورة وهونج كونج.

المهرولون

المهرولون هم من يتقدمون بخطى ثابتة نحو عصر المعلومات وأتموا جزءاً كبيراً من البنية الأساسية اللازمة. ومن بين الدول التي تضمها مجموعتنا والمصنفة ضمن هذه الفئة: تابوان، وكوريا الجنوبية، وإسرائيل، والإمارات العربية المتحدة، وجهورية التشيك.

العداؤون

إن ثلث الدول الخمس والخمسين المشمولة بمؤشر مجتمع المعلومات هي من العدائين، وهي دول تتقدم بسرعة في موجات أو قفزات قبل أن تتمهل مرة أخرى، وتحول أولوياتها بسبب الضغوط الاقتصادية والاجتهاعية والسياسية. وتنضم هذه المجموعة معظم دول أمريكا اللاتينية وروسيا والفلبين وتايلاند. وكها هي الحال بالنسبة إلى عدائي المسافات القصيرة، فهي تمتلك القدرة على الإسراع لفترة زمنية قبل أن تضطر إلى التوقف لالتقاط الأنفاس وتحويل أولوياتها بسبب الضغوط الاقتصادية والاجتهاعية والسياسية. والكثير من تلك الدول إما في المراحل الأولى من الخصخصة وإما أنها لم تمض بعد في هذا الاتجاه. ومن بين العدائين ضمن مجموعتنا: بولندا، ورومانيا، وتشيلي، والأرجنتين، ومالزينا، وبلغاريا، وجنوب أفريقيا، وروسيا، والسعودية، والبرازيل، وإكوادور، والمكسيك، وتركيا، وكولومبيا، والفلبين، وتايلاند.

المتمهلون

المتمهلون هم الدول التي تتقدم، ولكن بشكل متقطع لأسباب تعود في أحيــان كثـيرة إلى نقص الموارد المالية مقارنة بارتفاع عدد سكانها. ومن بـين تلــك الــدول ضــمن العينــة المختارة: الأردن، ومصر، والصين، وإندونيسيا، وبيرو، والهند، وباكستان.

مؤشر الحكومة الإلكترونية

شهد برنامج إقامة الحكومات الإلكترونية الوطنية ضمن الدول الأعضاء في الأمم المتحدة تقدماً كبيراً في الفترة 2001-2005. وبدأت الدول، التي كان حضورها الإلكتروني يقتصر على موقع أو موقعين إلكترونيين حكوميين ساكنين، في تأسيس مواقع تتميز بغنى المحتوى وحسن التصميم والتركيز على المواطن. لكن برغم المبادرات الخلاقة، فإن تطوير برنامج الحكومة الإلكترونية الوطنية في العديد من الدول لايزال في مرحلة التزويد بالمعلومات أساساً. ومع ذلك، فإن ثمة تبايناً كبيراً بين الدول من حيث مستوى التعقيد في استخدامها للإنترنت لتقديم معلومات عالية الجودة.

ويشير الالتزام الكامل بإقامة الحكومة الإلكترونية إلى أن قيادة الدولة تدرك الحقيقة التي مفادها أن المعلومات أصبحت أحد الأصول الاجتباعية والاقتصادية وتتمتع بنفس الأهمية والقيمة اللتين للسلع التقليدية والموارد الطبيعية. وتعود المعلومات بالفائدة أساساً على الأفراد والصناعات عن يملكون القدرة على اكتسابها بسهولة، والإرادة لتحويل البيانات الأساسية إلى معرفة. فقد تمكنت دول عدة ضمن عينتنا، مثل: المكسيك والبرازيل والإمارات العربية المتحدة وتشيلي، من التغلب على العديد من القيود في مجال البنية الأساسية، مثل نقص المعدات الملائمة، ومحدودية قنوات الوصول الداخلية، والتحديات الصعبة على صعيد رأس المال البشري من أجل تطوير برامج حكومة إلكترونية متكاملة. واسم والبرازيل بالصلابة والاستمرارية.

ومن الطبيعي أن يرتبط برنامج الحكومة الإلكترونية لأي دولة بتركيبتها الاجتماعية والسياسية والاقتصادية، وإن وجدت بعض الاستثناءات. ومن الأمور الرئيسية التي تلعب دوراً مها في كل دولة، حالة البنية الأساسية الاتصالاتية، وقوة رأس مالها البشري وإرادتها السياسية والتزام قيادتها الوطنية، وتغير سياساتها وأولوياتها الإدارية. ويوثر كل عامل من تلك العوامل في الكيفية التي يختار بها صانعو القرارات وخططو السياسات ومسؤولو القطاع العام أسلوب تناول برامج الحكومة الإلكترونية وتطويرها وتنفيذها.

وفي عام 2001، كانت نسبة 88.9٪ من حكومات الدول الأعضاء في الأمم المتحدة، وعددها 190 دولة، تستخدم الإنترنت بستكل أو بآخر لتقديم المعلومات والخدمات. وكان استخدام الإنترنت لايزال في بدايته لدى نسبة 16.8٪ من تلك الحكومات. وفي كثير من الأحيان، كانت المعلومات الرسمية المقدمة جامدة من حيث المحتوى، ومقصورة على عدد محدود من المواقع المستقلة. أما الدول التي كان لديها حضور إلكتروني متقدم، حيث يتاح للمستخدمين الدخول إلى عدد متزايد من المواقع الإلكترونية الحكومية التي تضم معالم متقدمة ومعلومات دينامية، فقد كانت تمثل نسبة 34.2٪، وهو أعلى معدل بين الدول

الأعضاء. وكانت نسبة 30٪ من الدول المشمولة بالمسح تقدم خدمات إلكترونية تفاعلية حيث يتاح للمستخدمين الاستفادة من محتوى يجري تحديثه بانتظام، وحيث يمكنهم، من بين جملة أمور أخرى، إنزال الوثائق وإرسال رسائل إلكترونية إلى مسؤولين حكوميين. أما القدرة على إجراء معاملات إلكترونية بحيث يمكن للمواطنين استخدام الإنترنت لمدفع مقابل خدمات أو رسوم أو ضرائب تخص الحكومة الوطنية، فهي لم تتوافر إلا لمدى 17 دولة أو نسبة 9/ فقط من الدول الأعضاء في الأمم المتحدة.

ويرمي مؤشر الحكومة الإلكترونية اللذي استحدثته الأمم المتحدة إلى: (1) إجراء تقويم موضوعي لأهم العوامل البيئية المواتية، و(2) إرساء "نقطة مرجعية" تساعد الدولة على قياس تقدمها المستقبلي. ويقيس المؤشر مدى الحضور الإلكتروني الرسمي للدولة، ويقرّم بنيتها الأساسية في مجال الاتصالات وكذلك قدراتها على صعيد التنمية البشرية. وكما ذكرنا آنفاً، فإن نتائج مؤشر الحكومة الإلكترونية تعكس المستوى الذي بلغته الدول من حيث التنمية الاقتصادية والاجتماعية والديمقراطية.

ويضنف تقرير الأمم المتحدة التواجد الإلكتروني للدول ضمن خمس فشات على أساس: (1) وجود موقع إلكتروني رسمي، و(2) نوع الخدمات المقدمة، و(3) تقديم المخدمات في مجالات التعليم والصحة والعبال والرعاية والخدمات المالية، و(4) استخدام بوابة الدخول الموحد، و(5) الالتزام بالخطط الاستراتيجية واستخدام فرق الحكومة الإلكترونية. والمراحل الفئوية الخمس هي: ناشئة، ومتقدمة، وتفاعلية، وتعاملية أو معمالاتية، ومتكاملة أو مترابطة. ويناقش القسم التالي كل مرحلة من تلك المراحل الفئوية الخمس، ويصنف الدول المشمولة في العينة على هذا الأساس.

مرحلة التواجد الناشئ

هي المرحلة التي تضم الدول العازمة على أن تصبح أحد لاعبي الحكومة الإلكترونية. وتتسم تلك الدول بحضور شبكي رسمي، ولكنه محدود، من خلال عدة مواقع حكومية تقدم استخدامات ذات معلومات تنظيمية وسياسية جامدة. وتمثل قطـر الدولـة الوحيـدة ضمن عيتنا التي تنتمي إلى هذه الفئة.

مرحلة التواجد المتقدم

تضم هذه المرحلة الدول التي بدأ حضورها الإلكتروني في الاتساع من خلال تزايد عدد المواقع الحكومية. ويتألف المحتوى في هذه الحالة، بدرجة أكبر، من معلومات دينامية ومتخصصة يجري تحديثها باستمرار من خلال المنشورات والتشريعات الحكومية. وتضم المواقع كذلك أدوات للبحث وعناوين للبريد الإلكتروني لأغراض المراسلة. وتضم هذه الفئة ثماني دول ضمن العينة، هي: الجزائر، وإكوادور، وإندونيسيا، وإيران، وكازاخستان، ونيجيريا، وعُيان، وفيتنام.

مرحلة الحضور التفاعلي

تندرج الدولة ضمن هذه الفتة عندما يكون لها حضور واسع النطاق على الإنترنت بها يتيح الدخول إلى مجموعة كبيرة من المؤسسات والخدمات الحكومية، وبحيث توفر مستوى متقدماً من التفاعلات الرسمية بين المواطنين ومقدمي الخدمات، مشل مساحات التعليق بالبريدين الإلكتروني والعادي. كها توجد إمكانية للبحث في قواعد البيانات المتخصصة وإنزال النهاذج والطلبات أو تقديمها، مع التحديث المستمر للمعلومات. وتندرج أغلبية الدول المشمولة بعيتنا (28 دولة) ضمن هذه الفئة، وهي: الأرجنتين، وبوليفيا، وبلغاريا، وتشيل، والصين، وكولومبيا، وجهورية النشيك، ومصر، والمجر، والهند، وإسرائيل، والأردن، ولبنان، وماليزيا، وباكستان، وبيرو، والفلبين، وبولندا، ورومانيا، وروسيا، والسعودية، وسلوفاكيا، وجنوب أفريقيا، وسريلانكا، وتايلاند، وتركيا، وأوكرانيا، وأوروجواي.

مرحلة التواجد التعاملي

تنتمي خس دول فقط إلى هـذه الفئة حسب مؤشر الحكومة الإلكترونية، وهي: البرازيل، والمكسيك، وكوريا، والإمارات العربية المتحدة، وسنغافورة. وتمتلك الدول المسمولة في هذه الفئة أنظمة إلكترونية يمكن من خلالها تنفيذ معاملات كاملة ومأمونة، مثل الحصول على تأشيرات الدخول والجوازات وشهادات الميلاد والوفاة والتراخيص. ويمكن للمستخدم القيام بعملية الدفع مباشرة لقاء الخدمة المقدمة. ويمكن التعرف على التوقيعات الرقمية في إطار تسهيل عملية الشراء والتعامل مع الحكومة.

مرحلة التواجد المتكامل

تصنف 12 دولة ضمن العينة (أو نسبة 27/) ضمن الدول ذات القدرات العالية في عال الحكومة الإلكترونية أو الدول الرائدة عالمياً (الجدول 1.4). ومن حيث الانتشار الجغرافي، هناك دولتان في منطقي آسيا-المحيط الهادئ (هما سنغافورة، وكوريا الجنوبية)، وأربع دول في الشرق الأوسط (إسرائيل، والإمارات العربية المتحدة، والكويت، ولبنان)، وخمس دول في أمريكا اللاتينية (الأرجنتين، والبرازيل، وتشيل، والمكسيك، وأوروجواي)، ودولة واحدة في أوربا الشرقية (جهورية التشبك). ولا تنضمن الدول الني صنفتها الأمم المتحدة باعتبارها دولاً رائدة أي دولة أفريقية.

مؤشر الحرية الاقتصادية

صادف عام 2004 الذكرى العاشرة لقيام مؤسستي هريتدج/ وول ستريت جورنال باستحداث مؤشر الحرية الاقتصادية الذي يشمل عشر خصائص أو عوامل قطرية. وفي السنوات الأولى، كانت بعض الدول تفتقر إلى بعض عناصر التقويم أو جمعها، بحيث تراوح عدد الدول المتوافرة خلال السنوات التسع ما بين 98 و 161 دولة. وقد بدأت مناقشة فكرة استحداث مؤشر سهل الاستعال كأداة لصانعي السياسات والمستثمرين ضمن دوائر مؤسسة هريتدج في أواخر الثهانينيات من القرن العشرين. وكنان الهدف

الجدول (1.4) الدول الرائدة في مجال الحكومة الإلكترونية

الترتيب حسب مؤشر الحكومة الإلكترونية	الدولة
الرابعة	سنغافورة
الخامسة عشرة	كوريا
السابعة عشرة	إسرائيل
الثامنة عشرة	البرازيل
الحادية والعشرون	الإمارات العربية المتحدة
الثانية والعشرون	المكسيك
السادسة والعشرون	الكويت
الثلاثون	جمهورية التشيك
الحادية والثلاثون	الأرجنتين
الرابعة والثلاثون	أوروجواي
الخامسة والثلاثون	تشيلي
السادسة والثلاثون	لبنان

المصدر: تقويم الحكومات الإلكترونية (الأمم المتحدة، 2001).

غير أن مؤشر الحرية الاقتصادية هو أكثر من جرد مجموعة من البيانات القائمة على دراسة تجريبية؛ فهو تحليل نظري دقيق للعواصل التي تـ قرش أكشر مـن غيرهـا في الوضع المؤسسي للنمو الاقتصادي. وبرغم أن هناك المعديد من النظريات بسأن أسباب التنمية الاقتصادية، فإن النتائج التي توصلت إليها الدراسة التي أجرتها مؤسستا هريتـدج/ وول ستريت واضحة ومباشرة، وهي أن الدول التي تتمتع بحيز أكبر من الحرية الاقتصادية هي التي تسجل معدلات أعلى من النمو الاقتصادي على المدى الطويل، وتتمتع بقدر أكبر من الرخاء مقارنة بالدول التي تقل فيها الحرية الاقتصادية.

ويقيس مؤشر الحرية الاقتصادية لعام 2004 أداء 161 دولة ضمن قائمة من 50 متغيراً مستقلاً مقسمة إلى 10 عواصل عريضة للحرية الاقتصادية. ويشير النخفاض النقاط المسجلة إلى تحسن الأداء؛ حيث إن ارتفاع النقاط المسجلة عن عنصر ما يشير إلى ارتفاع مستوى تدخل الحكومة في الاقتصاد وانخفاض مستوى الحرية الاقتصادية. وفيايلي قائمة بالفنات التي تضم المتغرات الخمسين:

- السباسة التجارية
- العبء المالي للحكومة
- تدخل الحكومة في الاقتصاد
 - السياسة النقدية
- التدفقات الرأسالية والاستثمار الأجنبي
 - الصبرفة والمالية
 - الأجور والأسعار
 - حقوق الملكة
 - التنظيم والرقابة
 - نشاط السوق غير الرسمية

وحسب تقرير عام 2004، فقد حققت الحرية الاقتصادية تقدماً على مستوى العالم؛ حيث تحسن أداء 75 دولة، وتراجع أداء 69 دولة، فيا يقي أداء 11 دولة من دون تغير. وتواصل دول أمريكا اللاتينية والكاريبي المعاناة جراء سياساتها التي أتت بنتائج عكسية. فقد تراجعت الحرية الاقتصادية في المنطقة بدلاً من أن تزيد. ومن بين الدول الست والعشرين التي تم تقويم أدائها عام 2004، تحسن المستوى العام للحرية الاقتصادية لدى 11 دولة، فيها تراجم للى 13 دولة. وفي الواقع، فإن دولتين من بين الدول العشر التي كان أداؤها من حيث الحرية الاقتصادية هو الأسوأ في العالم تقعان في أمريكا اللاتينية، هما: فنزويلا والأرجنتين.

ويشير ضعف النشاط الاقتصادي في هاتين الدولتين إلى تلاشي الحقوق الاقتصادية. ويزداد الوضع الاقتصادي للأرجنتين سوءاً في ظل توجهها المتواصل نحو أن تصبح اقتصاداً مغلقاً. وصاحب هذا التراجع الاقتصادي مظاهر تمثلت في السيطرة على الأسعار، والقيود المالية، وارتفاع معدلات التضخم، وتاريخ حافل بانتهاكات حقوق الملكية. وقد سعى الرئيس السابق للأرجنتين نستور كريشنر إلى إنعاش الاقتصاد من خلال تمويل الأعال العامة؛ لكن سيتأكد لاحقاً أن تلك الأساليب إنها تقتل النمو الاقتصادي بدلاً من إحيائه. ولعل التاريخ الاقتصادي للاتحاد السوفيتي السابق أفضل دليل على ذلك.

و تزداد الصورة تنامة في حالة فنزويلا. فقد بدأ الرئيس هوجو شافيز تطبيق إجراءات تبدف إلى السيطرة على أسعار الصرف؛ مما صعب عمل السركات، سواء على المستوى الخارجي أو الداخلي. و كنتيجة لذلك، فإن نسبة 80٪ من سكان فنزويلا يعيشون تحت خط الفقر. وأصبحت فنزويلا تصنف الآن ضمن الاقتصادات "المكبوتة"، وهي تعد الدولة الأسوأ في المنطقة من حيث الحرية الاقتصادية. أما تشيلي، فارتفعت نقاطها من حيث السياسة النقدية، وتحولت من دولة "حرة عموماً" إلى دولة "حرة" في تلك السنة، وهي تمثل الدولة التي يتمتع اقتصادها بأكبر قدر من الحرية ضمن دول المنطقة. وقد وقعت تشيلي على اتفاقيات للتجارة الحرة مع الاتحادة الأوربي والولايات المتحدة، وستقوم تدريجياً بإزالة حواجز غير تعريفية معقدة كنتيجة لانفاقيتها مع الولايات المتحدة الأمريكية.

وفي عام 2004، بقي حيز الحرية الاقتصادية لدى شيال أفريقيا والشرق الأوسط كها كان عليه في السنة السابقة. وبينها تحسن الأداء لمدى 8 دول، فقد تراجع لمدى 8 دول أخرى. ولا تضم المنطقة دولاً مصنفة "حرة". ومن بين العوامل العشرة المقيسة ضممن مؤشر الحرية إلاقتصادية، يلاحظ أن العبء المالي شهد تحسناً لدى سبع دول وتراجعاً لدى تسع دول؛ ما يعني خسارة إجالية صافية بواقع اثنين. وسجل عامل السياسة التجارية أكبر

زيادة صافية؛ حيث شهد أداء ثلاث دول تحسناً، فيها لم تشهد أي دولة تراجعاً من حيث انفتاحها التجاري. وشهد عامل الأجور والأسعار أكبر خسارة صافية؛ حيث لم تسجل أي دولة تحسناً، فيها تراجع أداء ثلاث دول.

وأوردت مؤسستا هريتدج/ وول ستريت في إطار مؤشر الحرية الاقتصادية لعام 2003 أن مشكلات البيروقراطية والفساد والغموض تجعل من الصعوبة بمكان إقامة منشأة تجارية كبيرة الحجم في المنطقة. واستعان المؤشر بالأرقام الواردة في تقرير التنمية البيرية العجبية (WNDP, 2003)، الذي أصدره برنامج الأمم المتحدة الإنهائي لأول مرة عام 2003، ليقدم وصفاً للصعوبات الاقتصادية التي تعانيها معظم دول المنطقة. وقد ورد في الفصل الثاني من المؤشر –ويتناول الشرق الأوسط أن تعزيز سيادة القانون هو العامل الرئيسي لتوسيع الحرية الاقتصادية في الدول العربية، وأنه من دون سيادة القانون، فإن الناس لا يمكنهم الاستفادة من حقوق الملكية أو تسوية المنازعات بسلام وعدالة. كما يشير التقرير إلى أن أهمية سيادة القانون تفوق أهمية الخصخصة. ويعد الحكم السليم والإصلاحات السوقية المنحى اثنين من البناصر الرئيسية في اتفاقيات التجارة الحرة التي تم التفاوض عليها، أو أنه لايزال جارياً، بين الولايات المتحدة والدول العربية.

وحسب مؤشر عام 2003، تعتبر البحرين الدولة التي تتمتع بأكبر قدر من الحرية الاقتصادية في المنطقة، وتتبوأ المركز السادس عشر من بين أكثر الاقتصادات حرية على مستوى العالم. أما دولة قطر، فيشير المؤشر إلى أن قيادتها شرعت في تنفيذ برنامج جري، للإصلاح السياسي والاقتصادي منذ تسلمها السلطة عام 1995، وأنها بدأت تطبيق برامج لتحرير النظام السياسي، ومنح المرأة حق التصويت، وإرساء مجلس بلدي منتخب ديمقراطياً.

أما تقرير الحرية الاقتصادية لعام 2008، فكشف تبوأ سلطنة عُمان المركز الشاني من حيث الحرية الاقتصادية بين دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والمركز 43 بين دول العالم. أما دول قطر والكويت والإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية فقد تبوأت على التوالي المراكز 48، 50، 54، 59. وحسب التقرير نفسه فإن دولة الإمارات العربية المتحدة وإن تبوأت من حيث الحرية الاقتصادية المركز الخامس بين دول مجلس التعاون، فإن هذا المركز يعد محل جدل نظراً إلى عدم وضوح المنهجية المتبعة.

ويصنف مؤشر عام 2003 ضمن فئة واحدة كلاً من لبنان، والجزائر، ومصر، واليمن، وسورية ضمن الفئة "غير الحرة عموماً"، فيها تصنف كل من إيران وليبيا ضمن مجموعة الاقتصادات "المكبوتة"، ولم يدخل العراق ضمن أي تصنيف بسبب نقص المعلومات.

وبالنظر إلى النتائج الصافية، فقد شهد عموماً أداء أفريقيا جنوب الصحراء تحسناً من حيث الحرية الاقتصادية، إذ تحسن أداء 21 دولة فيها تراجع أداء 15 دولة. وصُنفت أغلبية الدول (30 دولة من أصل 42) ضمن الدول "غير الحرة عموماً". ومن بين العواصل العشرة لتقويم الدول ضمن المؤشر، شهد عامل التدخل الحكومي أفضل تحسن صاف؛ إذ تحسن الأداء لدى 18 دولة فيها لم يتراجع إلا في 4 دول. وجاءت أكبر خسارة صافية في عامل العبء المالي؛ حيث سجلت 14 تحسناً فيها سجلت 21 دولة تراجعاً. وتصنف 5 دول في هذه المنطقة (رواندا، وإثيوبيا، والرأس الأخضر، والسنغال، وموريتانيا) ضمن الدول العشر التي سجلت أكبر تحسن في العالم. وفي الوقت ذاته، تندرج 4 دول أخرى (ناميبيا، ومدغشقر، وليسوتو، والغابون) ضمن الدول العشر التي سجلت أكبر تراجع عمل مستوى العالم.

وعلاوة على ذلك، فمن بين كل الدول المشمولة بمؤشر عام 2008، سمجلت دولة سيراليون عموماً أفضل تحسن، وهو ما يمثل قفزة مدهشة بالنظر إلى أن تلك الدولة كانت إحدى الدول التي سجلت أكبر تراجع من حيث الحرية الاقتصادية في العام السابق. كما سمجلت رواندا تحسناً في أدائها من حيث السياسة التجارية، والتدخل الحكومي، والسياسة النقدية، والتنظيم والرقابة. وظلت زمبابوي الدولة ذات الأداء الأسوأ في العالم، فرغم التحسن الذي طرأ على تدخل الحكومة وأعبائها المالية، فقد ظلت مصنفة ضمن الدول

"المكبوتة"؛ ووصل معدل البطالة فيها إلى 90٪، ومعدل التضخم أو التضخم المفرط فيها أكثر من 66000٪. وعلاوة على كل ذلك يعاني ملايين الزمبابويين المجاعة.

وفي المقابل، صُنفت بوتسوانا الدولة الأكثر حرية في المنطقة برغم تراجع أدائها عام 2003، فقد تراجع أداؤها من حيث السياسة التجارية والعبء المالي للحكومة. وجاءت أوغندا في المرتبة الثانية؛ حيث قامت بخصخصة 74 منشأة تجارية على مدار العقد الماضي وهي تهدف إلى خصخصة 85 منشأة أخرى.

وثمة ضرورة لتحرير التجارة في أفريقيا جنوب الصحراء. ذلك أن عامل السياسة التجارية لم يتحسن إلا في 5 دول، فيما قامت 10 دول بزيادة درجة انغلاق أسواقها عام 2003. وأبرمت جنوب أفريقيا اتفاقية للتجارة الحرة مع الاتحاد الأوربي. وعلاوة على ذلك، تجري جنوب أفريقيا وليسوتو وسوازيلاند ونامييا، التي يتألف منها الاتحاد الجمركي للجنوب الأفريقي بتعريفة خارجية مشتركة تبلغ في المتوسط 11.4%، مفاوضات بشأن اتفاقية للتجارة الحرة مع الولايات المتحدة.

وجاء أداء منطقة آسيا والمحيط الهادئ سيئاً لدى 5 دول؛ حيث تحسن الأداء لدى 11 دولة وتراجع لدى 16 دولة عام 2003. ويختلف هذا الوضع اختلافاً كبيراً عها كان عليه في العام السابق الذي شهد من حيث المحصلة الصافية تحسناً في أداء 6 دول. ومن بين العوامل العشرة للحرية الاقتصادية، سجل عاملا العبء المالي والسياسة النقدية أفضل تحسن عموماً، فيها شهد عامل التدخل الحكومي أكبر عدد من الدول التي تراجع أداؤها.

وبرغم أن معظم دول المنطقة صُنفت ضمن الدول "غير الحرة عموماً"، فقد تضمنت منطقة آسيا والمحيط الهادئ كذلك أكثر ثلاثة اقتصادات حرة في العالم، وهي: هونج كونج، وسنغافورة، ونيوزيلندا. وتندرج فيجي ولاوس ضمن الدول العشر التي شهدت أفضل تحسن في العالم. وكما هو متوقع، جاءت إندونيسيا ضمن الدول العشر التي شهدت أكبر تراجم على المستوى العالمي، فقد تراجع أداؤها لذلك العام من حيث العبء المالي

للحكومة، والتدخل الحكومي، والتدفقات الرأسيالية والاستثمار الأجنبي، والأجور والأسعار. وبدأ الاقتصاد الإندونيسي يشهد نصواً، وإن كان بطيئاً، وشملت قاتمة التغيرات المطلوبة لتحقيق نمو أمرع: خفض الضرائب، وتقليص التدخل الحكومي في الاقتصاد، وخفض الحواجز أمام الاستثمار، وخفض مستوى القيود على الصيرفة والتمويل، وتعزيز هماية حقوق الملكية، وتقليل الرقابة، وتحقيق انخفاض كبير في السوق غير الرسمية. وظلت إندونيسيا تعاني العديد من المشكلات التي جعلتها عرضة للأزمة الكليوية.

وبقيت كوريا الشيالية هي الدولة الأقل حرية في المنطقة، فبرغم ارتضاع عائداتها من تجارة المخدرات مقارنة بالأعمال المشروعة، سجل أداؤها تراجعاً على مستوى العوامل كافة، ولم يعد أمامها سوى السعي لتحسين أدائها إذا اختارت ذلك على الإطلاق. وجاءت هونج كونج، مرة أخرى، في مقدمة الدول ذات الحرية الاقتصادية، سواء على المستوى الإقليمي أو العالمي. وتعد هونج كونج، بمينائها الحر نموذجاً للتجارة الحرة. وقد تبوأت في ذلك الوقت المرتبة العاشرة في العالم كأكبر كيان تجاري. وكذلك الحال بالنسبة إلى سنغافورة التي تعد ثاني دولة على مستوى العالم من حيث الحرية الاقتصادية حيث يقترب متوسط معدل التعريفة المرجحة لديها من الصفر. ويتسم اقتصاد سنغافورة بمستوى مرتفع من التدخل الحكومي وباعتدال تكلفة الحكومة. أما هونج كونج فلديها مستوى منخفض من التدخل الحكومي في الاقتصاد، وتعتبر تكلفة الحكومة لديها منخفضة. وفي منخفض من التدخل الحكومي لدى هونج كونج تحسناً عام 2003.

ويقع معظم الدول المكبوتة اقتصادياً في العالم في آسيا التي شهدت تراجعاً صافياً في الحرية الاقتصادية لدى خس دول (لكن في الوقت ذاته، تقع أعلى ثلاث دول من حيث ترتيب عام 2004 في آسيا أيضاً). وشهدت أمريكا اللاتينية والكاريبي خسارة صافية بواقع دولتين. أما منطقة شهال أفريقيا والشرق الأوسط، فلم تشهد أي تغير.

ومن حيث العوامل، فقد كانت موزعة بالتساوي تقريباً. فقد شهدت أربعة عوامل ضمن المؤشر زيادة في العدد الصافي من الدول ذات الحرية المتزايدة، وأربعة عوامل حيزاً أقل من الحرية، فيها لم يشهد عاملان أي تغير صاف. وسجّل عامل العبء المالي أكبر قدر من التحسن (57) وأكبر عدد من الخسائر (71)؛ بحيث كان إجمالي الخسارة الصافية هو 14 دولة، وهي أكبر خسارة صافية. أما أكبر زيادة صافية، فجاءت في عامل السياسة اللقدية؛ حيث شهدت 30 دولة تحسناً فيها شهدت 9 دول تراجعاً؛ بها يعني زيادة صافية بواقع 11؛ حيث بلغ عدد الدول التي شهدت تراجعاً 20 دولة.

وشهد الانفتاح على الاستثيار الأجنبي ارتداداً صافياً بواقع 11 دولة؛ إذ شهدت دولتان فقط تحسناً فيها شهدت 13 دولة تراجعاً. وسجلت الحهاية التي تطبقها الدول نتيجة أسوا؛ إذ تحسن أداء 15 دولة وتراجع أداء 20 دولة؛ بها يعني خسارة صافية بواقع 5 دول. وبقيت الصيرفة والتمويل بلا تغير عموماً؛ حيث كان لدى 10 دول أسواق حرة فيها تراجعت الحرية لدى 10 دول. وظلت الرقابة أيضاً على حالها تقريباً؛ حيث شهدت دولة واحدة تحسناً فيها شهدت دولة واحدة أيضاً تراجعاً. وسجلت الأجور والأسعار خسارة صافية بواقع 8 دول؛ حيث شهدت 3 دول تحسناً فيها تراجع أداء 11 دولة. وشهدت السوق غير الرسمية زيادة صافية بواقع دولة واحدة؛ حيث سجلت 15 دولة تحسناً فيها تراجع أداء 14 دولة.

ويشير التقرير إلى أنه ما بين عامي 2001 و2003، شهد العالم اتجاهاً نحو تراجع حماية حقوق الملكية. وما يؤسف له أن الصورة لم تتغير عام 2004، فلايزال هناك العديد من الدول التي تتجاهل العلاقة المهمة القائمة بين المحافظة على نظام قوي لحقوق الملكية وجذب الاستثارات. وبالفعل، شهدت حماية حقوق الملكية خسارة صافية بواقع 7 دول؛ حيث شهدت 7 دول تراجعاً فيها لم تسجل أي دولة تحسناً. ولابد من أجل تحقيق النمو أن تطبق الدول سياسات من شأنها جذب المستثمرين و تشجيع منظمي المشروعات. فمن دون نظام قوي لحقوق الملكية، لن يشق المستثمرون في قدرتهم على التحكم في أعمالهم؛ عما سيزيد من مستوى المخاطر التي تتحملها المنشآت التجارية ويرفع من درجة التردد والشك لمدى المستثمرين ومنظمي المشروعات بحيث يستثمرون أموالهم في أماكن أخرى. وتمتعت كل من هونج كونج وسنغافورة بمناخ استثماري جيد اتسم بنظام قوي لحقوق الملكية. كما نجحت الدولتان في جذب الاستثمارات وتحقيق نمو اقتصادي زاد معه نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي على 24 ألف دو لار.

وفي المقابل، تعاني الدول التي تخفق في تبني نظام قوي لحقوق الملكية عواقب ذلك. فالحكومات التي تمتنع عن اعتباد نظام لحقوق الملكية والحريات الاقتصادية الأخرى تحكم على مواطنيها بالعيش حياة بائسة. ويدرج الجدول (2.4) الدول بحسب أدائها من حيث مؤشر الحرية الاقتصادية.

مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة

استُحدث مؤشر جاهزية التوصيل بالسبكة أو الاستعداد السبكي من قبل مركز التنمية الدولية التابع لجامعة هارفارد. وهو يهدف أساساً إلى فهم الدور المحوري الذي تلعبه التقنية في التنمية الاقتصادية بدول العالم. والمؤشر المصادر عام 2004 هـ وقياس مختصر يساعد على تركيز الانتباء على المستويات الشاملة لتطور تقنية المعلومات والاتصالات في 102 دولة قمل أكثر من نسبة 85٪ من سكان العالم و90٪ من إنتاجه الاقتصادي. ويعرف المؤشر بأنه «درجة استعداد أي دولة أو جماعة للمشاركة في تطورات وللاستفادة منها» (Dutta and Jain, 2004).

وقد وُضع المؤشر عام 2002 وطُور عام 2003، وهو يقوم على مـا يـلي: (1) النظر في غتلف أصحاب المصلحة المعنين بتطوير تقنية المعلوصات والاتـصالات واسـتخدامها، وهم: الأفراد، والمنشآت التجارية، والحكوصات؛ (2) أهمية البيئة الاقتـصادية الكليـة والتنظيمية بالنسبة إلى تقنية المعلومات والاتصالات؛ (3) دراسة درجة استخدام تقنية المعلومات والاتصالات من قبل مختلف أصحاب المصلحة.

وتأسيساً على هـذه الاعتبارات الثلاثة، فإن المؤشر عبارة عن مزيج من ثلاثة مؤشرات: الأول مؤشر البيئة، ويتألف من بيئة السوق وبيئة المعلومات والبيئة التنظيمية. وبعبارة أخرى، هو يتتبع البيئة المهيأة لتقنية المعلومات والاتصالات من قبل أي دولة أو جاعة عددة. والثاني مؤشر للجاهزية، وهو يقيس الجاهزية لمدى أصحاب المصلحة في جاعة ما (الأفراد، والأعهال، والحكومات) لاستخدام تقنية المعلومات والاتصالات. أخيراً، مؤشر الاستعمال الذي يقيس مدى استعمال تقنية المعلومات والاتصالات بين أصحاب المصلحة. ويتم ترجيح كافة تلك المؤشرات الفرعية بالتساوي، وتسهم المراكز المحققة من حيث المؤشر الرئيسي والمؤشرات الفرعية في تحديد المجالات الرئيسية التي يُعتبر أداء الدولة عندها منخفضاً أو مرتفعاً.

الجدول (2.4) مؤشر الحرية الاقتصادية

الترتيب حسب مؤشر الحرية الاقتصادية	التقاط	الدولة
118	4.6	الجزائر
86	5.8	الأرجنتين
58	6.5	بوليفيا
74	6.2	البرازيل
78	6,0	بلغاريا
22	7.3	تشيلي
90	5.7	الصين
107	5,3	كولومبيا
41	6.9	جمهورية التشيك
94	5.6	إكوادور
74	6.2	مصر
1	8.7	هونج كونج
22	7.3	هونج كونج المجر

الترتيب حسب مؤشر الحرية الاقتصادية	النقاط	الدولة
68	6.3	الهند
86	5.8	إندونيسيا
78	6.0	إيران
51	6.6	اسرائيا
36	7.0	إسرائيل الأردن
		كازاخستان*
31	7.1	كوريا
		لينان*
58	6.5	ماليزيا
58	6.5	ماليزيا المكسيك نيجيريا عُمان
90	5.7	نيجيريا
18	7.4	عُيان
90	5.7	باكستان
44	6.8	بيرو
51	6.1	الفلبين
61	6,4	بولندا
		قطر*
103	5.4	رومانيا
114	5.0	روسيا
		السعودية* سنغافورة سلوفاكيا
2	8.6	سنغافورة
51	6.6	سلوفاكيا
44	6.8	جنوب افريفيا
78	6.0	سريلانكا
22	7.3	تايوان
50	6.7	זוגאניג
100	5.5	تركيا
16	7.5	الإمارات العربية المتحدة
107	5.3	أوكرانيا
44	6.4	أوروجواي
		فيتنام*

ملاحظة: * غير متضمنة في الدراسة.

مؤشر البيئة

مؤشر البيئة مصمم لقياس الدرجة التي تساعد بها البيئة التي تبيئها الدولة على تطوير تقنية المعلومات والاتصالات واستخدامها. ويتم ذلك من خلال تقويم (1) سوق أو متاحية الموارد البشرية الماهرة؛ (2) البيئة السياسية والتنظيمية؛ (3) البنية الأساسية لتقنية المعلومات والاتصالات، من حيث مدى التوافر والجودة. وضمن عينتنا، تندرج سنغافورة (المركز الثاني)، وتايوان (المركز الثامن)، وهونج كونج (المركز الثاني)، وتايوان (المركز العشرون) ضمن الدول العشرين الأولى حسب أداء مؤشر المكون البيئي.

مؤشر الجاهزية

يمثل جاهزية الدولة قياساً لقدرة الفاعلين الرئيسيين الثلاثة في أي دولة (الأفراد والأعال والحكومات) على التأثير في إمكانيات تقنية المعلومات والاتصالات ورغبتهم في ذلك. وتدأثر القدرة والرغبة المذكورتان بدورهما بوجود مهارات تقنية المعلومات والاتصالات ومتاحيتها وكلفتها ومعدل استخدام الحكومة لها. وتندرج ثلاث دول فقط في عينتنا ضمن الدول العشرين الأولى من حيث مؤشر الجاهزية، وهي: سنغافورة (4)، وكوريا (19).

مؤشر الاستعمال

يهدف مكون الاستمال إلى قياس درجة استعال تقنية المعلومات والاتصالات من قبل أصحاب المصلحة الرئيسيين، وهم الأفراد والمنشآت التجارية والحكومات. ويقدم هذا المكون مؤشراً للتغيرات في السلوك ونصط الحياة والمزايا الاقتصادية وغير الاقتصادية الأخرى التي يودي إليها اعتباد تقنية المعلومات والاتصالات. وتأتي سنغافورة، ضمن عينتنا، في المركز الأول من حيث هذا المكون (وهي تتبوأ المركز الشاني ضمن الدول التي جرت دراستها وعدها 102 دولة، بعد النرويج). وتندرج ثلاث

دول أخرى في العينة ضمن الدول العشرين الأولى في العالم، وهي: هونج كـونج (15)، وإسرائيل (16)، وكوريا (17).

ومن خلال إمعان النظر في الجدول (4.3) الذي يعرض المراكز الشاملة لدول العينة من حيث مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة، يلاحظ أن سنغافورة هي الدولة الأولى من بين دول آسيا والمحيط المادئ (2)، وتليها تايوان (17)، ثم كوريا (20). ومن بين دول الشرق الأوسط وشيال أفريقيا، يلاحظ أن إسرائيل تندرج ضمن الدول الخمس والعشرين الأولى في العالم (16)، ويليها الأردن (46)، ثم مصر (65). كما يلاحظ أن المراكز الأولى بين دول أمريكا اللاتينية تحتلها تشيلي (23)، والمرازيل (39)، والمكسيك (44). وتتقدم سلوفينيا (30)، دول وسط وشرق أوربا، وتليها جهورية التشيك (33)، ثم المجر (36).

الجدول (3.4) ترتيب دول العينة من حيث مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة (2004)

الترتيب حسب مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة	النقاط	الدولة
87	2.75	الجزائر
50	3.45	الأرجنتين
90	2.66	بوليفيا
39	3.67	البرازيل
67	3.15	بلغاريا
32	3.94	تشيلي
51	3.38	الصين
60	3.28	كولومبيا
33	3.80	جمهورية التشيك
89	2.68	إكوادور
65	3.19	مصر
18	4.61	مصر هونج كونج المجر
36	3.74	
45	3.54	الهند
73	3.06	إندونيسيا

الفرضيات: المنهجية والتطوير

الترتيب حسب مؤشر جاهزية التوصيل بالشبكة	النقاط	الدولة
		إيران*
16	4.64	إسرائيل
46	3.53	الأردن
		كازاخستان*
20	4.60	كوريا
		لبنان*
26	4.19	ماليزيا
44	3.57	المكسيك
79	2.92	نيجيريا عُمان*
76	3.03	باكستان
70	3.09	بيرو
69	3.10	الفلبين
46	3.51	بولندا
		قطر *
61	3.26	رومانيا
63	3.19	روسيا
		السعودية*
2	5.4	سنغافورة
41	3.66	سلوفاكيا
37	3.72	جنوب أفريقيا سريلانكا
66	3.15	سريلانكا
17	4.62	تايوان
38	3.72	تايلاند
56	3.32	تركيا
		الإمارات العربية المتحدة*
78	2.96	أوكرانيا
54	3.35	أوروجواي
68	3.13	فيتنام

ملاحظة: * البيانات غير متاحة.

تطوير الفرضيات

تتناول مجموعة الفرضيات في البحث الحالي محددات نجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة. ويحدد القسم التالي الموارد والقيود الاقتصادية التي يمكن أن تعزز (أو تضعف) نجاح التجارة الإلكترونية في تلك الدول، ويغطي الفصل الخامس اختيار عينة الدول، والمنهجية المتبعة، والمتغيرات التشمنة في التحليل.

الموارد البشرية

إن أول نوع من القيود التي تواجهها أي دولة نامية هي مقدار الموارد البشرية المتاحة في المجتمع ونوعية تلك الموارد. وبها أن الموارد المالية ليست إلا وسيلة لاكتساب الأصول الإنتاجية، فإن الموارد اللازمة للتجارة الإلكترونية وللحكومة الإلكترونية مديجة في البنية الأساسية التقنية والمهارات البشرية. ويتفق معظم صانعي السياسات أنه من دون تدوافر الوعي لدى الأعمال والمستهلكين في أي دولة بالفرص والمزايا التي تتيحها تقنية المعلومات والاتصالات، ومن دون أن يكون هؤلاء مدريين على استخدام الإنترنت، فلن يكتب النجارة الإلكترونية ولا للحكومة الإلكترونية.

ويرى البعض أن التدريب والتعليم هما التحديان الأساسيان بالنسبة إلى معظم الدول النامية والصاعدة التي تسعى إلى المشاركة في الاقتصاد الرقمي (ILO, 2001). وما من شك في أن التدريب والتعليم أساسيان من أجل الاستخدام الفاعل للإنترنت وللتجارة الإلكترونية. وفي مجتمع مترابط شبكياً، فإن الكثير من المزايا يرتبط ارتباطاً مباشراً بالقدرة على استخدام البيانات والمعلومات لخلق معرفة جديدة. لذلك، تعتبر مهارات الموارد البشرية في مجال تقنية المعلومات مكوناً أساسياً من أجل استراتيجية ناجحة لمجتمع المعلومات.

يتسم معدل الإلمام بالقراءة والكتابة بالانخفاض لدى الكثير من الدول النامية فيها يقل مستوى التعليم لديها عن المستوى اللازم من أجل التطبيق الكامل للتغييرات المطلوبة للتحول إلى مجتمع للمعلومات. وبالنظر إلى التغير التقني السريع فيها يتعلق بتقنية المعلومات والاتصالات، فإن هناك حاجة للتعليم المستمر؛ ما يعني أن العاملين والمواطنين عموماً في أي دولة مطالبون بالارتقاء بمهاراتهم واكتساب مهارات جديدة على أساس مستمر. ويمكن للحكومات أن تلعب دوراً هاماً في الارتقاء بالمعرفة المعلوماتية والتقنية من خلال نظام التعليم لدى الدولة. ومن شأن تدريب المعلمين على استخدام الإنترنت من خلال نظام التعليم لدى الدولة. ومن شأن تدريب المعلمين على استخدام الإنترنت

وتعد دولة الإمارات العربية المتحدة نموذجاً تمثيلياً لدعم الحكومة للتعليم في هذا المجال. وفي عام 2003، تم تعين أحد الكتاب وزيراً للتعليم والشباب ليترأس لجنة مكلفة بإعادة تشكيل النظام التعليمي، من مرحلة الروضة حتى الصف الشاني عشر، بها يؤهله لاستيعاب تقنيات المعلومات والاتصالات والإنترنت ضمن المناهج المدرسية. وقد استكملت اللجنة عملها في حزيران/ يونيو 2004 بإعداد تقرير وقائمة بالتوصيات رفعتها إلى الوزارة. واعتمدت الوزارة هذه الوثيقة في تشرين الأول/ أكتوبر 2004، وبدأ العمل على تنفيذ توصيات اللجنة خلال العام الدراسي 2007-2008.

ويؤثر مقدار المتاح لأي دولة من موظفين مهرة ونوعية هؤلاء الموظفين في قدرتها على توسيع قاعدتها الاقتصادية، وهو ما يُعرف باسم Penrose effect "تأثير بنروز" (Marris, (1963). وينوه العديد من الكتاب المويدين للمنظور القائم على الموارد بإديث روز Edith (Rose باعتبارها لعبت دوراً عورياً في تطوير ذلك المنظور. وبالفعل، فإن العمل الشهير الذي ألفته إديث روز بشأن نظرية نمو الشركة يضم عرضاً يعتبر هو الأكثر تفصيلاً للرأي القائم على الموارد ضمن الأدبيات الاقتصادية. وتشير روز إلى أن الشركة هي أكثر من مجرد وحدة إدارية؛ إذ هي أيضاً مجموعة من الموارد الإنتاجية التي يتحدد استعالها بين المستخدمين المختلفين بمرور الوقت من خلال القرارات الإدارية. وعند النظر إلى وظيفة الشركة الخاصة من هذا المنظور، فإن الوسيلة الفضلي لقياس حجم الشركة هي من خيلال إيجاد قياس للموارد الإنتاجية التي تستخدمها (Penrose, 1959).

وتزداد أهمية "تأثير بنروز" في الاقتصاد النامي أكثر مما هي في الاقتصاد المتقدم. ففي الاقتصاد المتقدم. ففي الاقتصاد النامي يمر الموظفون الجدد، سواء كانوا مواطنين أو وافدين، بعملية طويلة من التكامل قبل أن يصبحوا لاعبين منتجين ضمن الغريق. وينبع القيد من العلاقة الوثيقة القائمة بين الموارد البشرية (وخصوصاً الإدارية منها على مستوى المديرين) والتنظيمية. ولابد من وجود توازن بين نوعي الموارد حتى تتمكن الحكومات المحلية والاتحادية من إجراء قياسات ناجحة. ومن هنا تأتي الفرضية الأولى كما يلي:

الفرضية الأولى: يرتبط نجاح الدولة في مجال التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بمستوى المهارات التي يتمتع بها مكون الموارد البشرية لديها الموارد المالية

يتمثل أحد العواثق الموردية المعروفة الأخرى في القاعدة المالية للدولة، فالرأي القائم على الموارد لدى الشركة ينظر إلى الشركة (في حالتنا، وحدة التحليل هي الاقتصاد) باعتبارها مجموعة من الموارد والقدرات المشتقة داخلياً بوساطة عوامل مشل أصولها أو مهاراتها أو معرفتها أو ثقافتها. وقد استخدم مؤلفون عدة الرأي القائم على الموارد في أبحاثهم كآلية لفهم أسلوب عمل الشركات. ومن منظور الرأي القائم على الموارد، فإنه يتم في أحيان كثيرة تقليد الموارد من قبل المنافسين برغم أن التكلفة قد تكون حاجزاً أمام التقليد.

ويستخدم هذا البحث الاقتصاد كوحدة نحليل من منظور قائم على الموارد بمدلاً من الشركة. وعلاوة على ذلك، فإن قدرات الدولة، ويمكن تعريفها على أنها عملية تفاعل وتنسيق معقدة بين الناس والموارد الأخرى، هي الوسيلة التي يحقق بها الاقتصاد الميزة التنافسية، لابد من أن يمكنها الفاعلون الاقتصاديون من القيام بنشاطات مولدة للقيمة، وهو ما تحدده قوى السوق، وبها يفوق أداء منافسيها، وكي تصبح التجارة الإلكترونية فاعلة، ثمة حاجة لإرساء بنية أساسية مناسبة. ويمشل

التبادل الإلكتروني للبيانات والشبكات الخارجية اثنين من أهم مكونات البنية الأساسية ضمن تجارة إلكترونية بين المنشآت التجارية. ولكل مكون من تلك المكونات خصائصه الفريدة من حيث التوصيل والأمن وسهولة الاستعال.

وبرغم أن القطاع المللي المحلي وحساب رأس المال في الدول النامية ظلا يعانيان جراء الرقابة المشددة لمدة طويلة، يبين كامينسكي وشموكلار ,Kaminsky and Schmukler) الرقابة المشددة لمدة طويلة، يبين كامينسكي وشموكلار ,2002 كيف أن القيود قد أزيلت بمرور الوقت. وقد استحدث هذان المؤلفان مؤشراً للتحرير المالي يأخذ في الاعتبار القيود المغروضة على النظام المالي المحلي، وسوق الأسهم، وحساب رأس المال. وهما يشيران إلى الإزالة التدريجية للقيود في الدول النامية والصاعدة خلال السنوات الثلاثين الأخيرة. كما أنها يبينان أن الدول المتقدمة مالت إلى اعتباد سياسات أكثر تحرراً مقارنة بالدول النامية. وبرغم الإزالة التدريجية للقيود بمرور الوقت، فقد تخللت ذلك فترات من الانتكاسات التي أعيد خلالها فرض القيود. وجاءت أهم الانتكاسات عقب أزمة الديون التي نشبت عام 1982، وفي منتصف التسعينيات من القرن العشرين، وبعد أزمة الأرجتين في أمريكا اللاتينية.

وتحدد الأدبيات أسباباً ستة رئيسية لتفسير الموجة الجديدة من التحرير وإزالة الحواجز الإدارية أمام القطاع المالي من قبل حكومات الدول المختلفة. أو لا أو وجدت الحكومات أن الإدارية أمام القطاع المالي من قبل حكومات الدول المختلفة. أو لا أو وجدت الحكومات أن يرى إروززا (Errunza, 2001) والبنك الدولي (World Bank, 2001)) فقد ازداد الموعي لدى صانعي السياسات بأن الأنظمة المالية التي تقودها الحكومات والمقاربات غير السوقية قد باءتا بالفشل. ثالثاً إساعدت الأزمات الأحيرة على زيادة أهمية رأس المال الأجنبي من أجل تمويل الميزانيات الحكومية وإدامة الاستهلاك العام والاستثمارات. وعلاوة على ذلك، فقد ساعد رأس المال الأجنبي الحكومات على رسملة المصارف المتصرة، وإعادة هيكلة الشركات، وإدارة الأزمات. رابعاً إساعد فتح المجال أمام المستثمرين الأجانب للمشاركة في خصخصة الشركات الحكومية على زيادة المداخيل في المستثمرين الأجانب للمشاركة في خصخصة الشركات الحكومية على زيادة المداخيل في

تلك الدول. خامساً؛ برغم أن الحكومات يمكنها فرض الضرائب على عائدات رأس المال الإنتاج الأخرى؛ بسبب الطبيعة الأجنبي، فقد يصبح ذلك أكثر صعوبة مقارنة بعوامل الإنتاج الأخرى؛ بسبب الطبيعة المتحررة لهذا النوع من رأس المال. أخيراً؛ ازدادت القناعة لمدى الحكومات بالمزايا التي سيدرّها وجود نظام مالي محلي يتسم بالمزيد من الكفاءة والإحكام على نمو الاقتصاد واستقراره وعلى تنويع القاعدة الاستثمارية للقطاعين العام والخاص.

وتمثل المؤسسات المالية، من خلال تدويل الخدمات المالية وعولتها، بدورها قوة دافعة رئيسية للتحرير المالي. وكما يبين صندوق النقد الدولي (IMF, 2000)، فإن التغيرات على المستوى العالمي وكذلك التغيرات في الدول المتقدمة والنامية تفسر دور المؤسسات المالية كقوة من قوى العولمة والتحرير.

وعلى المستوى العالمي، فقد أدت المكاسب المحققة على صعيد تقنية المعلومات إلى تراجع أهمية الاعتبارات الجغرافية؛ بها يتيح للشركات الدولية أن تخدم أسواقاً عدة من موقع واحد. وكها يبين كروكيت (Crockett, 2000)، فإن مكاسب تقنية المعلومات لها تأثيرات رئيسية ثلاثة في صناعة الخدمات المالية:

- 1. توسيع نطاق استخدام المؤسسات المالية الدولية؛
- ترسيخ صناعة الخدمات المالية العالمية وإعادة هيكلتها؛
- 3. قيام مصارف عالمية وشركات دولية تقدم مزيجاً من المنتجات والخدمات المالية ضمن طيف عريض من الأسواق والدول مع تذويب الفوارق بين المؤسسات المالية والنشاطات والأسواق التي تتعامل معها.

وقد أدت التغيرات الديمغرافية وتطور صغار المستثمرين حول العالم إلى احتدام المنافسة حول المدخرات بين المصارف، والصناديق المشتركة، وشركات التأمين، والصناديق التقاعدية. وتفادت الأسر الودائع المصرفية وشركات الأسهم من خلال وضع أموالها لدى مؤسسات تملك قدرة أفضل على تنويع المخاطر، وخفض الأعباء الـضريبية، والاستفادة من وفورات الحجم.

وفتح تحرير الأنظمة الرقابية في الدول النامية الباب أمام الشركات الدولية للمشاركة في الأسواق المشاركة في الأسواق المحلية. وأتاحت خصخصة المؤسسات المالية العامة للمصارف الأجنبية الفرصة للدخول إلى الأسواق المالية المحلية. وكفل تحقيق الاستقرار في الاقتصاد الكملي وتهيشة بيشة تجارية أفضل وتعزيز أسس الأسواق الصاعدة، إيجاد مناخ أفضل للاستثيار الأجنبي.

لذا، شهدت السنوات الأخيرة عودة الاهتمام بالدور الذي يلعبه التطوير المالي في النمو الاقتصادي على المدى الطويل. وقد توصلت العديد من الدراسات التي أجريت على مدى العقد الفائت، بدءاً بالدراسات التي أجراها كينج وليفين (King and Levine) على مدى العقد الفائت، بدءاً بالدراسات التي أجراها كينج وليفين (1993) إلى أدلة تؤيد رأي شومبيتر Schumpeter بأن النظام المالي المتكامل يعزز النمو من خلال توجيه الاثتهانات إلى الاستخدامات الأكثر إنتاجية. وقد أصبح ذلك الآن هو المنطق المتعارف عليه. وفي عصر المعلومات أيضاً، فإن الاستخدام الأكثر إنتاجية للأموال هو الاستثرار في التجارة الإلكترونية والتفنيات القائمة على الإنترنت.

الفرضية الثانية: يرتبط نجاح الدولة في التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بقوة قاعدتها المالة

الاتصال والقدرات التقنية

من العوامل الأخرى ذات العلاقة، القدرة التقنية الكامنة للدولة النامية والتي تشير إليها مجموعة من المتغيرات مثل الإنفاق القومي على البحث والتطوير، ومعدل تكوين رأس المال، والاستثهار القومي في التعليم، ونصيب الفرد من الكوادر التقنية. وتمثل التقنية والمهارات التقنية القوتين الدافعتين للنمو على المستويات كافة لأي اقتصاد. فعلى سبيل المثال، يتفق معظم الاقتصاديين الآن على أن ثمة ثلاثة مكونات أساسية للنمو الاقتصادي، وهي: رأس المال، وقوة العمل، والتقنية. ومن بين تلك المكونات الثلاثة، فإن المكون الأهم هو التقنية والمهارات التقنية. ويقدر اقتصاديون بارزون أن النمو والنضج التقنيين يمثلان الجزء الأكبر من النمو الاقتصادي في الدول الأكثر تقدماً على مدى السنوات الحمسين الماضية. وبطبيعة الحال، تساعد التقنية على تحسين إنتاجية قوة العمل. لكن الاقتصاديين البارزين الذين قاموا بتحليل دور التقدم التقني في فترة ما بعد الحرب وجدوا تأثيراً أكبر في إنتاجية رأس المال:

ولا يعد بالضرورة التزايد المستمر في عدد من يستخدمون الإنترنت، رغم كونه شرطاً أساسياً لنمو التجارة الإلكترونية، علامة على بقاء ذلك التوسع أو على سرعته. وتضم بعض التقديرات بشأن أعداد مستخدمي الإنترنت كل من اتصل بالإنترنت (بمن فيهم الأطفال مثلاً) على مدى الأيام الثلاثين السابقة. وثمة حاجة إلى معدل اتبصال أعلى بكثير حتى يكتسب المرء العادات والثقة التي تجعله عمارساً للتجارة الإلكترونية، وخصوصاً بالنسبة إلى المعنين بالتجارة الإلكترونية، وخصوصاً بالنسبة إلى المعنين بالتجارة الإلكترونية، ومنتصر استخدامهم للإنترنت على بضع ساعات شهرياً، بل لابد من أن يستمر لعدة ساعات يومياً.

وبالفعل، فعندما يُسأل الناس في الدول النامية والصاعدة عن مدى استفادتهم من الإنترنت، فإنهم لا يدكرون إلا فدادراً التجارة الإلكترونية بوصفها أحد النشاطات الإكترونية التي يهارسونها باستمرار. ويمثل البريد الإلكترونية الاستخدام الأكثر شمعية للإنترنت في الدول النامية. ويمكن الجزم بأن نسبة المهارسين للتجارة الإلكترونية من بين مستخدمي الإنترنت في الدول النامية هي أقل من المترسط، وهو ما يرجع، بالطبع إلى انخدام الفرد، وإلى عوامل أخرى أيضاً معروفة للجميع، مثل: انخفاض استخدام العقات الالتيان، ونقص المنتجات والخدمات ذات العلاقة، وعدم كفاية خدمات التسليم.

ومن دون وجود بنية أساسية تقنية ملائمة، سيصبح استخدام التجارة الإلكترونية والوسائل الإلكترونية محدوداً من قبل مجتمع الأعال. وثمة حاجة إلى أن تصبح البنية الأساسية للشبكة قابلة للتوصيل، ومنخفضة التكلفة، وعالية الجودة. ويدار قطاع الاتصالات في العديد من الدول النامية من قبل القطاع العام؛ حيث يشكل نطاق الخصخصة والتحرير وآلياتها مشكلات صعبة. وتجدر الإشارة هنا إلى أن الدول التي أجرت إصلاحات في قطاع اتصالاتها تشهد تحسنات مهمة في مساعيها كي تصبح عجمعات للمعلومات. فعل سبيل المثال، نجحت مصر، منذ اعتباد خطة قومية جديدة في جال تقنية المعلومات والاتصالات عام 1999، في زيادة السعة الماتفية، والكثافة الاتصالاتية، وعدد المشتركين في خدمات المواتف المتحركة والدوائر الدولية، وصعة الوصلات الدولية للإنترنت مع خفض تكلفة التوصيل (OECD, 2002).

ويتمين على الدول النامية والصاعدة الأخذ في الاعتبار أن إقامة بنية أساسية في جال الاتصالات أمر مكلف، وأنها قد تحتاج إلى تدفقات من الاستثيار الأجنبي المباشر. وعلى العموم، يمكن أن يتحقق التطور والنمو التقنيان في اللول النامية من خلال نقل التقنية والخبرة من الدول الأكثر تقدماً وتطوراً. وتشير دراسة أجريت على 33 دولة تستخدم التقنية الأمريكية إلى وجود علاقة إيجابية بين معدل التطور (مقيساً بالقدرة التقنية المحلية) ونسبة ترتيبات منح التراخيص التي كانت تُستخدم كأداة لاستيعاب التقنية بالمان (Contractor) ونسبة ترتيبات منح التراخيص التي كانت تُستخدم كأداة لاستيعاب التقنية أحيان كثيرة أن يكون النقل الناجح للتقنية المادية مصحوباً بنقل للتقنيات المعنوية مثل المعرفة الإدارية (Hendryx, 1986)

وعلى العموم، نلاحظ التقنية كقوة محفرة للنمو على مستوى الصناعة في الدول المتقدمة. ففي الولايات المتحدة مثلاً، شهدت الصناعات الكثيفة الاعتباد على الأبحاث (مثل الصناعة الفضائية الجوية، والكياويات، والاتصالات، والحواسيب، والأدوية، والأجهزة العلمية، وأشباه الموصلات، والبرامج) نمواً بمعدل يساوي ضعف نمو الاقتصاد بعامة تقريباً خلال العقدين الفائين. ونلاحظ في الدول المتقدمة قوة التقنية كحافز للنمو أيضاً على المستوى الفردي للشركات.

وتشير دراسات أجريت مؤخراً إلى أن الشركات القادرة على الوصول إلى التقنيات المتقدمة تكون أكثر إنتاجية وربحية، وتدفع أجوراً أعلى، وتشهد زيادة أسرع في معدلات الاستخدام مقارنة بالشركات الأخرى. وتشهد الأدلة زيادة مطردة؛ فعلى مستوى الاقتصاد الكلي ومستوى الصناعة ومستوى الشركات، يمثل الوصول إلى الموارد التقنية عمرك النمو الاقتصادي.

وفي بجال التقنية، يعدما يسمى التقنيات التمكينية العواصل الأهم في معادلة النمو الاقتصادي هذه. وقد كانت التقنيات التمكينية (مثل الإنتاج الكبير الحجم، والتحكم الرقمي الآلي، والترانزستور) عركات قوية للنمو على مدى القرن العشرين، وتعد الدائرة المتكاملة ربها التقنية التمكينية الأهم في القرن العشرين، فمنذ اختراع هذه التقنية من أكشر من 40 عاماً، مكنت من إيجاد طيف واسع من المنتجات والصناعات الجديدة (من الحاسوب إلى الاتصالات عن طريق القمر الصناعي)، وكان لها تأثير عميق في المنتجات والعمليات القائمة، بدءاً من السيارات والأجهزة الإلكترونية والأجهزة المنزلية، وانتهاء بطيف واسع من الأنظمة الصناعية المتقدمة. وقد مهدت الدائرة المتكاملة الطريق أمام الاقتصاد القائم على المعرفة وعصر المعلومات اللذين ما لبنا يشهدان تطوراً مطرداً.

ومن دون توافر الحواسيب الشخصية وتوصيلات الإنترنت بتكلفة معقولة، فإن المستهلكين في الاقتصادات النامية لا يمكنهم الهجرة من الأسواق التقليدية إلى الاسواق الإلكترونية. لكن حتى مع توافر المعدات اللازمة، لن يصبح الناس مشاركين نشطين في التجارة الإلكترونية إلا إذا توافرت لديهم الثقة الكافية بمصداقية التعاملات التي يجرونها إلكترونيا. من هنا، فإن توافر بنية أساسية ملائمة في مجال الإنترنت هو شرط ضروري ولكته غير كاف من أجل تطوير الاقتصادات الإلكترونية.

الفرضية الثالثة: يوتبط نجاح الدولة في النجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بقدرتها التقنية اللداتية

سيادة القانون

يجمع المنظرون الاجتماعيون وعلماء القانون والمؤرخون عـلى أن القـانون يلعـب دوراً مركزياً في التحول الصناعي للغرب على مدى القرنين الماضيين. ويعتقد أن تزايـد التعقيـد الذي اتسمت به الأنظمة القانونية الرسمية وتطور الأنظمة الدستورية وسيادة القانون خلال تلك الفترة كانت من بين المحددات الرئيسية للنمو الاقتصادي وللرفاهية. وذهب ماكس فيبر Max Weber إلى حد الجزم بأن قيام نظام قانوني متكامل هو شرط أساسي من أجل تطور الرأسيالية (Weber, 1981). وتمثل علاقات القرابة والأواصر السرفية التي تفرضها المجتمعات المتلاحمة نسبياً والآليات الذاتية الإنفاذ أهم آليات الحوكمة والإنفاذ. وتشير العديد من الدراسات التاريخية والمقارنة :(Ellickson, 1991; Greif, 1989; كبرة.

وبالنسبة إلى الدول النامية والصاعدة، فإن توفير إطار قانوني تحكيني يعد محدداً أساسياً لنجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية؛ نظراً لأنه يـوثر في القـدرة عـلى إجراء المعاملات إلكترونياً. ويكمن التحدي القانوني الرئيسي أمام التجارة الإلكترونية في مشكلة التسجيل الإلكترونيا، أي نقص المعلومات الملموسة. لـذلك، ولخيصائص فريـدة أخـرى للتجارة الإلكترونية، فإن ثمة حاجة لتكييف الأطر القانونية القومية بـما يـسمح بتطوير التجارة الإلكترونية ونجاحها.

ومن المهم التذكر أن تكييف الإطار القانوني للتجارة الإلكترونية لن يحل مشكلات أساسية كامنة في النظام القانوني القائم للدولة. وعلى حين أنه من المعروف أن التجارة والتقنية كثيراً ما تتقدمان بوتيرة أسرع من القانون اللازم لتنظيمها، فإن من الصحيح أيضاً أن التقنية يجب أن تأخذ في الاعتبار المتطلبات القانونية ذات العلاقة. ومن ناحية أخرى، يتطلب التنظيم الكفء لقضايا التجارة الإلكترونية مثل إدارة البريد الإعلاني والحقوق الرقعية، أن تسير الحلول التشريعية يداً بيد مع الحلول التقنية (UNPD, 2003).

وثمة رأي مفاده أن المنظورين المؤسسي والقانوني يتيحان للباحين مجالاً لتصور الاقتصاد الرقمي كإنتاج اجتهاعي صاعد، ومتطور، وكامن، ومجزأ، ومؤقت، تشكله القوى الثقافية والهيكلية بقدر ما تشكله القوى التقنية والاقتصادية. ولا يعقل أن تقتصر اهتهامات الباحثين في مجال تقنية المعلومات/ الاتصالات، الذين يواجهون أشكالاً جديدة من التبادل والتوزيع والتفاعل الإلكتروني، على مشكلات تطـوير التقنيـات وتطبيقهـا أو حتى على دراسة تأثير إحدى التقنيات في السياقات المحلية.

ويثير عالم قاتم على الربط السبكي (سواء تقنياً أو تنظيمياً) قضايا تخص الترابط المؤسسي يتطلب فهمها إدراك الطريقة التي تؤدي بها الفرضيات والقواعد والقيم والخيارات والتفاعلات السابقة إلى خلق ظروف للتحرك، وكذلك الطريقة التي يؤدي بها التحرك اللاحق إلى نتائج غير مقصودة وواسعة النطاق , (Olikowsk and Barley) (2001). ويساعد إدراك الانعكاسات المؤسسية للتجارة الإلكترونية على تركيز الانتباه على قضايا معقدة، مثل تخفيف الحدود بين الشركات، والسيادة الوطنية، والتحكم التنظيمي، والملكية الفكرية، والحصوصية الفردية، وبروتوكولات ربط الشبكات الحاسوبية. ومن دون وجود هيكل مؤسسي، فقد تركز بحوث التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية بشكل أكثر تحديداً على التصاميم التقنية أو المتطلبات الاقتصادية أو التأثيرات النفسية؛ ما يعني إغفال الجوانب الاجتباعية والثقافية والسياسية المهمة لانتشار التقنية.

وتضم الأدبيات القائمة على الموارد عدداً من الأسباب لتفسير كون الموارد القيمة، سواء منها الملموسة أو غير الملموسة، غير قابلة للتقليد تقليداً كاملاً من قبل المنافسين (Dierickx and Cool, 1989; Grant, 1991; Lippman and Rumelt, 1992). ويتمثل أبرز الأسباب المعروفة في الغموض العرضي، الذي يفترض وجوده عندما تكون «الصلة بين الموارد التي تتحكم فيها الميزة التنافسية المستدامة لإحدى الشركات غير مفهومة، أو مفهومة على نحو منقوص» (Barney, 1991, pp. 108-108).

وتتركز النقاشات بشأن الغموض العرضي عادة على القدرات الرئيسية لدى المشركة والتي تعلل ميزتها التنافسية (Reed and DeFillippi, 1990). وتلك القدرات هي مجموعة معقدة من الخدمات الإنتاجية التي تقدمها الموارد المادية والبشرية والتنظيمية للشركة. وبالنظر إلى التعقيدات التي تتسم بها العلاقات والعمليات ذات الصلة، فإنه حتى الإدارة العليا للشركة قد لا تفهم على الوجه الأكمل الطبيعة الدقيقة للروابط العرضية ما بين الأفعال والنتائج.

لكن الوضع يختلف اختلافاً كلياً بالنسبة إلى التقنية المستقلة. فالغموض العرضي يمثل في هذه الحالة مشكلة أقل شأناً. وقد يشكل التقليد من قبل المنافسين خطراً حقيقياً، وخصوصاً إذا كانت التقنية قد تم تقنينها بدرجة كبيرة. ويقع في مصلحة الشركة أن تتحوط ضد تسرب درايتها التقنية المهمة. ويعد مدى حماية حقوق الملكية الفكرية في الدولة المضيفة عاملاً مها يجب أن تأخذه الأطراف الاقتصادية بالاعتبار. وتوصلت الدراسات إلى أن خطر انتهاك براءات الاختراع يمكن أن يمثل دافعاً لانغلاق الاستثمار الاجنبي المباشر (Caves, 1971; Dunning, 1979; Horstmann and Markusen, الاجنبي المباشر ومن الدول النامية حيث السجل السيع في مجال حماية براءات الاختراع، ستفضل الشركات أساليب لنقل التقنية، مثل إقامة المشروعات المشتركة أو حتى الأفرع المملوكة الشركات أساليب لنقل التقنية، مثل إقامة المشروعات المشتركة أو حتى الأفرع المملوكة التسرب. وبطبيعة الحال، وكما سبق ذكره، فإن السياسة العامة للدولة المضيفة لما أيضاً أهميتها. فعلى سبيل المثال، تميل الصين إلى إقامة المشروعات المشتركة كوسيلة لاستيراد التقنية الأجنبية (Tsang, 1995). وستفقد الشركات التي تستخدم أشكالاً أخرى للنقل الحوافز الاقتصادية التي تتاح للمشروعات المشتركة.

وتعرَّف الدول التي تتمتع بدرجة عالية من سيادة القانون على أنها الدول التي لديها نظام قضائي قوي، ومؤسسات سياسية واضحة المعالم، ومواطنون لديهم الرغبة في قبول المؤسسات القائمة، وفي سنّ القوانين وتنفيذها، وفي تحويل المنازعات إلى التحكيم. ويبرى نورث (North, 1986) أن مفتاح النمو الاقتصادي هو "التنظيم الاقتصادي الكفء" الذي يشمل، من جملة أمور أخرى، وجود نظام قضائي محدد، وهيئة قضائية محايدة، إلى جانب «مجموعة من المواقف تجاه المقاولين والتجار تشجع الناس على التعامل مع الأسواق بتكلفة منخفضة» (North, 1986, p. 236). وتؤثر قدوة سيادة القانون في النزاهة التعاملية للتجارة الإلكترونية، وبالتالي في الاستثار في تلك الأسواق من حيث الجوانب الثلاثة التالية. أو لاً ويودي تعليق سيادة القانون بحزم إلى خلق المزيد من الشفافية والاستقرار فيها يتعلق بحدود السلوك المقبول. القانون بحزم إلى خلق المزيد من الشفافية والاستقرار فيها يتعلق بحدود السلوك المقبول. ويودي ذلك إلى تراجع الشك لدى المتعاملين بشأن الحهاية القانونية التي يمكن أن الحالات الأكثر خطورة من حالات الغش في التعاملات الإلكترونية. وعندما تضعف سيادة القانون، فإن تلك القدرة تتقلص. ثانياً، يؤدي توقيع العقوبة المؤثرة على المخالفين لي خفض تكلفة بناء السمعة بالنسبة إلى الشركات الشريفة؛ على اعتبار أن الإشارات تصبح أسهل في التصديق عندما يواجه المخالفون عقوبات صارمة. ثالثاً، يوثر التطبيق الحازم لسيادة القانون في السلوك العام للأفراد؛ بحيث يرفع من درجة الثقة بالأسواق وبالتعاقدات. وتكتسي هذه الثقة أهية خاصة بالتجارة الإلكترونية في ضوء النقاش السبق بشأن عدم عائلية المعلومات في الأسواق الإلكترونية.

ولإيضاح أهمية التطبيق الحازم لسيادة القانون، لننظر إلى الدول التي لا يشق بها المواطنون في العقود القانونية، ويفضلون -بدلاً من ذلك- الاعتباد أكثر على القاربات غير الرسمية في تسيير أعالهم. هنا تكتسي العلاقات الشخصية أهمية خاصة، وسيرتاب الناس ربها من التعاملات التجارية مع غرباء لا يمكنهم رؤية وجوههم (في حين أنهم قد لا يترددون -في المقابل- في غش الغرباء الذين يقومون بالفعل بالتعامل معهم).

إن المقصود بسيادة القانون إذاً هو وجود ترتيب واضح للحكم يقوم على احترام الحقوق الفردية والتجارية، ويُنفذ باتساق وعدالة كشرط أساسي من شروط تعزيز الاستخدام الناجع للتقنية والمعرفة. ذلك أنه إذا لم تحترم العقود التجارية، وإذا أمكن الاستحواذ عشوائياً على المنشآت التجارية أو أدت البيروقراطية إلى كبت الطاقات الإبداعية، فإن أي مشروع ناشئ سيكون عكوماً عليه بالفشل.

وقد أدى الانتشار السريع للتجارة الإلكترونية خيلال السنوات الأخيرة إلى تزايد القلق من أن النظامين القانوني والرقابي القائمين يتسان بعدم الاتساق وعدم الكفاية في التعامل مع القضايا التي تثيرها التجارة الإلكترونية. لكن معظم المعلقين يشيرون إلى المنامزة القائمة على أن نقص البنية الأساسية أو الرقابية هو نفسه الذي ساعد على النمو غير المقيد للتجارة الإلكترونية، وهو ما أدى إلى أن يتناب البعض القلق من أن الإفراط في التنظيم التقليدي قد يؤدي إلى خنق النمو. من هنا، يرى العديد من اقتصاديي التنمية وعلياء التفنية أن الأسواق الحديثة للمعلومات يجب أن تتحدد معالمها من خلال الاتفاقيات والمظاهر الأخرى لاختيار السوق بدلاً من التنظيم والرقابة. وقد شعر الكثير من المراقبين، خلال المراحل المختلفة لتطور الإنترنت، بخيبة أمل إزاء عدم كفاية الأنظمة القانونية المحلية في التعامل مع قضايا الفضاء الإلكتروني، وليس ذلك بالأمر المفاجئ؛ على اعتبار أن المبادئ التي تم تطويرها للتعامل مع القضايا القانونية في العالم المادي لا تكفي أحياناً للتعامل مع التحدى القانون الناشئ الذي تطرحه الإنترنت.

ويؤدي النمو السريع للإنترنت، وبالتالي لتعاملات التجارة الإلكترونية، إلى حدوث زيادة سريعة في سهولة الوصول إلى المعلومات وإعادة إنتاجها وبثها. وتحمل هذه السهولة في طياتها مجموعة من القضايا القانونية، بها فيها مخاطر انتهاك حقوق النشر، وحماية حقوق براءات الاختراع، والمحافظة على الأسرار التجارية. كما تشير الإنترنت هواجس بشأن الخصوصية والقضايا التي تتعلق بصلاحية الاتفاقيات المبرمة عبر الإنترنت وبمدى تنفيذها. وتأخذ قضايا تعارض القوانين بعداً إضافياً من التعقيد والفوضي بسبب الطبيعة المائعة للإنترنت. ويتسبب المستخدمون خلال ثوان معدودة في تطبيق قوانين تتمي إلى أكثر من اختصاص أو ولاية قضائية. ومن الواضح أن عملية مواءمة المضاهيم والأدوات القانونية القائمة مع هذا المجال الجديد ليست بسيطة، وأن هناك عدداً من المفاهيم القانونية المتعارف عليها التي سيلزم إعادة التفكير فيها، وربها إعادة صياغتها قبل أن يمكن تطبيقها لمبدئة المبدئة.

ومن المعروف أن عمل معظم الحكومات قائم على رد الفعل، إذ إنها لا تقوم بتعديل القواعد أو سنها إلا بعد أن تكون الصناعة قد تبنت بالفعل تلك التقنيات؛ وهو ما يؤدي إلى الاتساع المستمر في الفجوة القائمة بين التقنيات الجديدة والتنظيم الحكومي الملائم. ولا يعني ذلك أن التشريعات القائمة عاجزة تماماً؛ إذ إنها تتمكن في أحيان كثيرة من التكيف مع بعض القضايا القانونية التي تطرحها التجارة الإلكترونية، ومعالجتها. ويتم ذلك بالاعتهاد على السوابق والمقارنات المنطقية. لكن مع الأسف، وهو شيء قد يكون مفهوماً، هناك حدود لقدرة القانون على التكيف مع التقنيات الناشئة. لذلك، تكثر الحاجة للتدخل القانون في الوقت المناسب من أجل استبدال القانون القائم وملء الفراغ الموجود بها يضمن أن يظل القانون حديثاً ووثيق الصلة بالموضوع المعني.

وقد بدأ العديد من الحكومات والأجهزة الرقابية في الدول النامية والصاعدة في إدراك الإمكانيات الاقتصادية التي تتيحها التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، وفي النظر في عدد من مبادرات السياسات المصممة لتشجيع المزيد من تطوير تلك التقنية وتشمل تلك المبادرات تحسين القوانين القائمة أو تعديلها بحيث يمكنها التعامل مع القضايا القانونية التي تثيرها التجارة الإلكترونية. ففي سنغافورة مثلاً، تم تنفيذ العديد من التعديلات على التشريعات الرئيسية والفرعية القائمة بها يمكن القانون القائم من التهاشي والحركات التي تشهدها الصناعات المختلفة باتجاه الإطار الإلكتروني. وتتناول التعديلات بشكل جماعي الأدلة الحاسوبية والإلكترونية، وحقوق التأليف والنشر، والتيسيرات في ضريبة الدخل على التجارة الساييرية، والتعاملات الإلكترونية في والغشر، والعاملات الإلكترونية في والغشر، والعاملات الإلكترونية، وتحرير صناعة الاتصالات.

وفي ماليزيا، تعمل مؤسسة تطوير الوسائط المتعددة على إصدار خطة رئيسية قومية بشأن التجارة الإلكترونية بهدف تيسير خلق البيئة المواتية لتطوير التجارة الإلكترونية في ماليزيا، وتتمثل العناصر الأربعة الأساسية للخطة الرئيسية في: زيادة الثقة بالتجارة الإلكترونية، وإعداد إطار تنظيمي، وبناء كتلة حرجة من مستخدمي الإنترنت، وإطلاق نظام للدفع الإلكتروني. وفي الفلين، يعد إصدار قانون التجارة الإلكترونية لعام 2002 دليلاً على عزم حكومة الفلين على خلق بيئة من الثقة والقدرة على التنبؤ والوضوح في النظام الفليني؛ بما يمكن التجارة الإلكترونية من الازدهار. وفي الهند، بذلت جهود دؤوبة لتحديث الإطارين القانوني والتنظيمي بما يمكنها من مواكبة التطورات السريعة في قطاع تقنية المعلومات والاتصالات. وتم تحرير مقدم خدمة الإنترنت والأسواق الإلكترونية وتوسيع قطاع الاتصالات المدولية، وعلاوة على ذلك، تدور مناقشات من أجل تحرير قطاع الاتصالات الدولية، في الوقت الذي تتعرض فيه سياسات الهند في مجال الاتصالات للكثير من الانتقادات كي تصبح أكثر تحرراً.

بيد أنه عند التفكر في النشاط التشريعي في هـذا المجال، ينتـاب المرء شـعور بعـدم الارتياح من أن التطورات الجارية في جزء كبير من العالم النامي إنها هي رد فعـل ربـها إزاء مشكلات قانونية بعينها خلفتها التجارة الإلكترونية، وليست استجابة مدروسـة للقـضايا الحقيقية التي يثيرها هذا النمط الجديد لتنفيذ الأعهال.

وقد سعى معظم الدول إلى التفاعل مع المشكلات القانونية الجديدة التي تنسأ في الفضاء الإلكتروني من خلال سن تشريعات جديدة، فيها سعت دول أخرى إلى توسيع نطاق قوانينها الحالية لتشمل السيناريوهات الجديدة التي تقع في الفضاء الإلكتروني، وفي خضم هذه الموجة من النشاط، فإنه من غير المفاجئ ألا تقوم معظم الدول بمعالجة القضية الأساسية بشأن ما إذا كان من الحكمة أو من الأمور المرغوب فيها أن تُطبق القوانين القائمة التي وُضعت أساساً لمعالجة مفاهيم أو حقوق "أرضية" على الفضاء الإلكتروني، لذلك، تعالت نداءات بضرورة معالجة الفضاء الإلكتروني باعتباره اختصاصاً لمستقلاً لأغراض التحليل القانوني، واقترح بعض المحللين أن يتم وضع قانون منفصل للفضاء الإلكتروني، أسوة بقانون أعلي البحار، فيها رأى آخرون أنه بالإمكان الاعتباد على قواعد مستخدمي الإنترنت وعمارساتهم في تحديد المبادئ القانونية المناسبة والقابلة للتطبيق فيا يضم المعاملات التي تتم عبر الإنترنت. ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يضص المعاملات التي تتم عبر الإنترنت، ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يخص المعاملات التي تتم عبر الإنترنت، ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يضم المعاملات التي تتم عبر الإنترنت، ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يضم المعاملات التي تتم عبر الإنترنت، ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته فيا يضون المعاملات التي تتم عبر الإنترنت، ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته في المعاملات التي تتم عبر الإنترنت، ويشمل ذلك ما اصطلع على تسميته

"النتيكيت"،* الذي يملك المقومات لأن يصبح الأساس لقانون موحد وقابـل للتنفيـذ في مجال الفضاء الإلكتروني.

وتأسيساً على النقاش السابق، وفي حالة بقاء الأوضاع الأخرى بلا تغيير، فإننا نتوقع أن يكون المقترح التالي مجدياً:

الفرضية الرابعة: يرتبط نجاح الدولة في عجال التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابيـاً بمـستوى الحياية من حيث القانون والرقابة والدفع

قانون الفضاء الإلكتروني

أدى النشاط الدؤوب الذي شهدته السنوات القليلة الماضية إلى أن يبقى المحامون وصناع السياسات المتخصصون في قانون تقنية المعلومات مشغولين برصد التطورات الحاصلة في مناطق عديدة من آسيا وفي أجزاء أخرى من العالم. ومن بين الأمثلة على المحاصلة المي وواء وتعديل قانون ألم السيا وفي أجزاء أخرى من العالم. ومن بين الأمثلة على المتريعات التي صدرت أو تم السعي إلى إصدارها في آسيا: قانون المعاملات الإلكترونية لعام 1999؛ وقانون خدمات البث (الحدمات الإلكترونية) لعام 1999؛ وقانون المخصوصية (القطاع الحاص)؛ وقانون تعديل حقوق التأليف والنشر (الأجندة الرقمية) لعام 1999 لدى المجنوبية؛ وقانون المعاملات الإلكترونية لعام 1998 لمدى سنغافورة؛ وقانون كوريا الجنوبية؛ وقانون المعاملات الإلكترونية لعام 1998 لدى سنغافورة؛ وقانون الإلكترونية وسلطات التوثيق والقانون بشأن التعقيل الجزئي لقانون العلامات التجارية الاتصالات والوسائط المتعددة الماليزية لعام 1998؛ وقانون التوقيع الإلكتروني لعام 1997؛ وقانون التوقيع الإلكتروني لعام 1997؛ وقانون التوقيع الإلكتروني لعام 1997؛ وقانون التوليع عن بعد لعام 1997 لدى ماليزيا؛

^{*} أي الإتيكيت المتعلق بالتعامل على النت أو الشبكة العنكبوتية. (المترجم)

وقانون التجارة الإلكترونية لدى الفلبين؛ وقانون تقنية المعلومات لعام 2000 لدى الهنــد؛ وقانون الفضاء الإلكتروني لعام 2002 لدى دبي، الإمارات العربية المتحدة.

ومن منظور عام، فإن الفضاء الإلكتروني يرمز إلى تميز مفاهيمي بين النساطات التي تحدث في العالم المادي أو الحقيقي، وتلك التي تحدث إلكترونياً (على الخط) أو في الواقع الافتراضي. وبعيداً عن الفروق المفاهيمية، فإنه يمكننا القول إن البنية الأساسية للفضاء الإلكتروني هي -في الأساس- مدونة رقمية، وإن هذا الجانب من الفضاء الإلكتروني يجعل المنظر الافتراضي فريداً من نوعه. ومن الناحية العملية، فإن تعاظم أهمية الإنترنت وتزايد منافعها يجعلان الفروق بين العالمين الحقيقي والإلكتروني (السايبري) أقل وضوحاً.

ومع ذلك، يظل الفضاء الإلكتروني يمثل عدداً جديراً بالانتباه من المسائل القانونية الجديدة بشأن الكيفية التي يدير بها مستخدمو الحاسوب المعاملات المختلفة التي تشمل التجارة الإلكترونية من خلال الترابط بين تقنيات الحاسوب والاتصالات. ويبنها يودي نقص السوابق المؤوقة في مجال الفضاء الإلكتروني أو الوثيقة الصلة به إلى أن تصبح المهارسة القانونية في هذا المجال من الأمور الصعبة، والمزعجة في كثير من الأحيان، فهو يطرح أيضاً العديد من التحديات المشوقة. وعندما يتعلق الأمر بقانون الفضاء الإلكتروني، فإن المرء لا يمكنه أن يتجنب بسهولة الشعور بأنه برغم الغياب الظاهر للجوانب المادية، فإن الفضاء الإلكتروني، فإن الفضاء الإلكتروني يعد الجانب القانوني الأحدث عهداً والأكثر فرصاً للتطوير.

وكما هو متوقع، فإنه بالنظر إلى الطبيعة الفريدة للإنترنت، فبإن استخدامها بخلق مسائل وقضايا قانونية فريدة، وخصوصاً فيها يتعلق بحقوق الملكية الفكرية وجراثم الفضاء الإلكتروني. وعلاوة على ذلك، فبإن الحكومة الإلكترونية تتطلب، من حيث التنظيم والسياسات العامة، بيئة تساعد على التجارة الإلكترونية وحماية الحقوق وإطاراً قانونياً يسهم في التحول الرقمي للعمليات الحكومية. وتشمل أجندة السياسات قضايا مثل الخصوصية، والأمن، والتوقيعات الرقمية، وحماية المستهلك، والتجارة الدولية، والاتصالات، والفرائب، والفجوة الرقمية، وكثيراً ما تكون قوانين العصر الصناعي

وتأويلاتها وأغراضها غير صالحة للتطبيق على اقتصاد ومجتمع رقعيين متناميين، بـل قـد تلحق الضرر بهما. ويعد الاستثمار في تعليم المشرعين بـشأن قـضايا التقنيـة مـن الـشروط الأساسية لنجاح الحكومة الإلكترونية.

فمن دون التوقيعات الرقمية، على سبيل المثال، تجد الشركات صعوبة في التعامل في التجارة الإلكترونية، فالمنشآت التجارية تحتاج إلى ضهانات بأن الوثائق الموقعة إلكترونياً ملزِمة بالنسبة إلى مرسلها. ولا يوجد في المرحلة الراهنة حكم قضائي قاطع بأن الوثيقة الالكترونية يمكن "توقيعها" إلكترونياً في الأنظمة القانونية وفي الظروف التي لايزال التوقيع فيها أحد المتطلبات القانونية. وترتبط قضية "التوقيع" تلك ارتباطاً وثيقاً بقضية فنية وقانونية، وهي قضية الإثبات. ذلك أنه في الدعاوى القضائية، يتعين على الطرف الذي يسعى لإنفاذ أحد العقود أن يثبت أن (1) الوثيقة موقعة من قبل الشخص الذي يربعاً قادة منه، و(2) أن الوثيقة المقدمة هي فعالاً الوثيقة التي تم توقيعها.

وقد أورك العديد من الدول النامية والصاعدة أهمية القانون وضرورته لتنظيم الفيضاء الإلكتروني. وفي تشرين الأول/ أكتوبر 2004، أعلنت حكومة سنغافورة أثما ستصدر في العام التالي أحكاماً بالسجن وستفرض غرامات قاسية على من يقومون بخرق قوانين البامع وحقوق التأليف والنشر على الإنترنت (http://www.channel newsasia.com) وتقرر أن تصدر أحكام بالسجن لمدة ستة أشهر بحد أقصى ودفع غرامة قيمتها 20 ألف دولار سنغافوري (1900 دولار أمريكي) على من يثبت قيامه لأول مرة باستخدام البرامج أو إنزال الملفات من الإنترنت بصورة غير مشروعة، وذلك وفق التعديلات التي أجراها البرامان حقوق النشر والتأليف. أما من يكررون المخالفة، فتصدر بحقهم أحكام بالسجن لمدة ثلاث سنوات ودفع غرامة بقيمة 50 ألف دولار سنغافوري.

وتشير القوانين صراحة إلى أولئك الذين يقومون بخرق القانون للحصول على "ميزة تجارية" أو يقترفون تجاوزات خطيرة، أي أن من يقومون بإنزال عدد محدود من الأغماني أو الأفلام من الإنترنت للاستعمال الشخصي قد يعفون من العقوبة. ويعني ذلك أن المحملكم سيُترك لها حق تعريف ما هدو "خطير". وتمشل القوانين المتشددة جزءاً من التزامات سنغافورة بموجب اتفاقية التجارة الحرة الموقعة مع الولايات المتحدة ودخلت حيز التنفيذ عام 2003. أما في الفترة التي سبقت ذلك، فقد كانت تقام دعوى تعويض مدنية بحق من يقوم بخرق قوانين التأليف والنشر في مجالي البرامع والإنترنت في سنغافورة.

و لاتزال عملية تطور قوانين الفضاء الإلكتروني مستمرة في الدول النامية والصاعدة. فعلى سبيل المثال، تعرض القانون المقـترح للتوقيـع الإلكـتروني والتجـارة الإلكترونيـة في تايلاند إلى انتقادات قوية. وقد جرى دمج القانونين (أحدهما بشأن المعاملات الإلكترونية والآخر بشأن التوقيعات الإلكترونية) ضمن قانون واحد بعد مراجعتهما من قبل مجلس القضاء. ويلقى هذا المشروع الجديد، الذي وافقت عليه الحكومة، معارضة في أوساط صناعة تقنية المعلومات؛ نظراً لأن السلطة الرقابية للحكومة تقتصر على التوقيعات الرقمية ولا تشمل التجارة الإلكترونية بمفهومها الأوسع. وتشدد تلك الأوساط على أن هذين المحالين مختلفان اختلافاً كلياً بعضها عن بعض، وأنه لابد من التمييز بينها. ومن ناحية أخرى، فإن خراء تقنية المعلومات يرون أن المشروع الجديد مفرط في السمولية والغموض. وبرغم هذا النقد تمت الموافقة على المشروع خلال المناقشات الأولية في البرلمان في 23 آب/ أغسطس 2000، وتقرر أن تُعرض نسخة منقحة من قانون التجارة الإلكترونية على الرلمان في جلسة ثانية يوم 27 أيلول/ سبتمبر 2000. كما تمت إعادة كتابة مشروع القانون لإزالة الهواجس بشأن السيطرة المفرطة للحكومة على التجارة الإلكترونية وبعض الأقسام المبهمة ضمنه. ومرة أخرى، بدا أن المسؤولية الأساسية للجنة التجارة الإلكترونية ستقتصر على الرقابة على التوقيعات الإلكترونية بدلاً من القضية الأشمل وهمي التجارة الإلكترونية. وفي تشرين الأول/ أكتوبر 2000، أصبح من الواضح أن القانون سيعطل لمدة خمسة أشهر على الأقل أو إلى حين أن تتسلم الحكومة التالية زمام الحكم.

من ناحية أخرى، كانت الدول النامية والمصاعدة الأخرى بطيئة (أو مترددة) في إصدار قانون للتجارة الإلكترونية. فعلى سبيل المثال، سنّت مصر عام 2003 قانوناً بشأن التوقيم الإلكتروني نال موافقة الحكومة (وهو في انتظار مناقشته من قبل البرلمان). لكن

مصر ترجئ إصدار قانون أوسع نطاقاً للتجارة الإلكترونية يعالج قضايا مشل أسهاء المواقع، والجارك والرسوم، وإقامة جهة للتحقق من صحة التوقيعات الإلكترونية. وقد تعطل تقدم التجارة الإلكترونية في مصر بسبب الهواجس بشأن نقص الإجراءات الأمنية على شبكات الحاسوب، والارتفاع النسبي في أسعار مقدمي خدمات الإنترنت، وانخفاض عدد مستخدمي الإنترنت.

ويُعد لبنان مثالاً كاملاً على عدم الرغبة والتردد. فهو لم يصدر بعد قانوناً ينظم التجارة الإلكترونية ويمكّن الشركات من إدارة الأعمال وحفظ القيود إلكترونياً، وذلك بـرغم أن مشروع القانون وُزع على البرلمان منذ عام 2000. كما أن قانونـاً صـدر عـام 2002 بـشأن تحرير الاتصالات وخصخصتها لايزال غير مطبق.

وتأسيساً على ما تقدم، فإنه من المنطقي الافتراض بأن قبوانين الفضاء الإلكتروني تسهم في تحسين انتشار التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، ومن هنا تأتي الفرضية الخامسة:

الفرضية الخامسة: يرتبط نجاح الدولة في مجال النجارة الإلكترونية ارتباطاً وثيقاً بوجود قانون للفضاء الإلكتروني

قنوات الدفع الموثوقة

يتطلب تطوير بيئة دولية تخلو من الحدود والفواصل وتدعم نمو التجارة الإلكترونية، وخصوصاً مزاياها الأكثر تطوراً وتعقيداً، التحرك على المستوى المتعدد الأطراف والإقليمي والثنائي على جبهات عدة، بها فيها إرساء أنظمة الدفع المالي، وحماية البيانات والخصوصية، وهماية الملكية الفكرية، وإصدار قانون للمعاملات الإلكترونية، ووضع المعايير التقنية، وحماية المستهلك، والرقابة على المحتوى، وفرض الضرائب، والتجارة عبر المحدود. وتعد أنظمة الدفع أساسية من أجل تطوير التعاملات في السلع والحدمات الحكومات الإلكترونية في الدول النامية؛ نظراً إلى أن التعاملات في السلع والحدمات سيواكبها تحويل شكل من أشكال النقود.

من هنا، يجري تطوير تقنية الدفع بالتوازي مع التقنية التي تربط بين المستهلكين والمنشآت التجارية حول العالم. وترتبط أهم التطورات بالبدائل الإلكترونية للمبالغ النقدية، والتي يمكن تخزينها في أشكال وسيطة مثل بطاقات القيمة المخزنة قبل الدخول إلى شبكة اتصالات التجارة الإلكترونية، وستعتمد رغبة المستهلكين في استخدام بطاقات القيمة المخزنة لأغراض التجارة الإلكترونية بدرجة كبيرة على ثقة المستهلك ودرجة اعتماده، وتتمثل أهم قضايا السياسات العامة المرتبطة بالنقد الإلكتروني في مسلامة جهة الإصدار والأنظمة، وأمن جهاز الدفع والمعاملة، والحاجة إلى الاعتراف القانوني بالتوقيعات الإلكترونية، وقضايا الحصوصية، والتوافق الدولي للمعاير، وقدرة الأنظمة على العمل فيا بينها على المستوى الدولي، وتنفيذ القانون.

ويفضل المستهلكون في الدول النامية في العدادة التعامل نقداً أو ببطاقات السحب الفوري؛ حيث إن معدل استخدام بطاقات الاثتيان لايزال منخفضاً. ومن أجل فهم أهمية وجود قنوات معتمدة للدفع بالنسبة إلى التجارة الإلكترونية، علينا النظر في دور الوسطاء الماليين التقليديين، مشل: شركات البطاقات الاثتيانية، في مكافحة عمليات التزييف الإلكتروني. وتلعب شركات البطاقات الاثتيانية دوراً مهاً في رصد المعاملات التجارية والتحقق من صحتها لطمأنة المشتري والبائع على السواء. فإذا قرر المشتري الدفع بالبطاقة الاتجانية بدلاً من الصكوك المصرفية، فإن البائع يضمن تسلم نقوده، وعلى الطرف الآخر، فإن المشتري يحصل هو أيضاً على قدر من الحياية.

وفي الولايات المتحدة على سبيل المثال، في حالات النزاع، بحق للمشتري، بموجب قانون الفوترة العادلة للاثتهانات لعام 1993، الامتناع عن الدفع فيها تقوم الشركة المصدرة للبطاقة الاثتهانية بالتحقيق في المطالبة. وفي حالة سرقة رقم البطاقة واستخدامها لتقاضي رسوم غير قانونية، فإن مسؤولية مالك البطاقة تقتصر على دفع مبلغ 50 دولاراً بشرط الإبلاغ عن الواقعة في حينها. وتكفل كبرى شركات البطاقات الاثتهانية حقوقاً مماثلة في دول أخرى، وإن كان هناك تباينات كبيرة في القيوانين المحلية (Consumers).

وقد ازدادت الصعوبة المرتبطة بحياية ثقة المستهلك، وهي الأصل الرئيسي من بين أصول المصارف وشركات البطاقات الاثنانية، مع تزايد حجم المعاملات المالية عن طريق الإنترنت وحفظ بيانات العملاء إلكترونياً. وحسب مجموعة شركات جارتنر Gartner، الإنترنت وحفظ بيانات العملاء إلكترونياً. وحسب مجموعة شركات جارتنر للإخلالات الأمنية؛ بالنظر إلى تصميم المجرمين على خرق الأنظمة، وإلى قدرة الفيروسات وأحصنة طروادة (عبارة عن شفرة صغيرة يتم تحميلها لبرنامج رئيسي، وتقوم ببعض المهام الخفية التي غالباً ما تتركز على إضعاف قوى الدفاع لدى الضحية، ليسهل اختراق جهازه وسرقة بياناته، على جم الكلهات المرورية والبيانات الأخرى (Payment.com, 2004).

لهذا السبب، تعمل شركتا فيزا وماستركارد على الجمع بين الأمن في متاجر العالم المادي وأجهزة معالجة البيانات من جهة المادي وأجهزة معالجة البيانات من جهة أخرى. وحسب تقرير للمجلة الإلكترونية Bank Systems Online، في البداية، كان على كبار تجار فيزا على الإنترنت فقط التقيد بسياستها الأمنية؛ نظراً إلى الاعتقاد أن المعاملات الإلكترونية هي الأكثر عرضة لقراصنة الإنترنت. وقد قامت فيزا منذ ذلك الوقت بتوسيع نطاق برنامجها بشأن أمن المعلومات الخاصة بحاملي البطاقات ليشمل كافة الشركات الإلكترونية التي تقبل بطاقاتها؛ ومنذ أيلول/ سبتمبر 2004 أصبح على جميع التجار المتعملين ببطاقة فيزا التقيد بالبرنامج.

وتختلف مقاربة ماستركارد قليلاً بما تشمله من برنامج لحاية بيانات الموقع الإلكتروني وبرنامج شفرة الأمان في المعاملات الإلكترونية، فيها تُنصح الأطراف الثالثة بحاية بيانات الزبائن لدى التجار. ولا يعد تشفير بيانات بطاقة الاثتيان، وهو ما تقوم به نسبة 10٪ من الشركات الأمريكية، هو الحل على اعتبار أن العمليات ذات الكثافة في البيانات تودي إلى الشركات الأمريكية استرجاع البيانات وإدارتها، وهو ما قد يؤدي إلى أن تخسر الشركات دعم زبائنها. كما أن مفاتيح التشفير يجب أن تكون متاحة بيسر للمستخدم النهائي من دون خطر الإضرار بالنظام. وأخيراً؛ لا يوجد حل كامل لسرقات المعلومات الشخصية

وبيانات العملاء؛ لذلك سيتعين على الشركات اعتباد حلول ومراحل أمنية متعددة لحماية نفسها على النحو الأفضل ضد المخاطر غير المحددة.

لذلك، فإن قنوات الدفع الإلكترونية المؤتمنة، مشل تلك التي تتيحها الشركات المصدرة لبطاقات الاثتمان، يمكن أن تضمن -جزئياً على الأقل- أداءً مرضياً، وهو ما قد تفتقر إليه الأسواق الإلكترونية. وعليه، فإن البطاقات الاثتمانية أو قنوات الدفع الإلكترونية المؤتمنة الأخرى تعدعوامل مهمة لتسهيل التجارة الإلكترونية.

ويمثل انخفاض عدد من يملكون بطاقات التيان في عدد كبير من المدول النامية عائقاً مهاً أمام انتشار التجارة الإلكترونية وخصوصاً ما بين المنشأة التجارية والعميل. ومع ذلك، فقد شرعت الحكومات في اعتهاد لواتح مرنة وتهيئة بيئة مساعدة لتشجيع العمل بالدفع الإلكتروني، والصيرفة عن طريق الإنترنت، وتسهيلات التمويل الإلكتروني الأخرى.

وقد أدى العمل باستراتيجية الدفع الإلكتروني للفترة 2002-2004 لدى تايلاند، بقيادة مصرف تايلاند، إلى إنشاء جهاز مدفوعات للصناعة يضم أصحاب المصلحة كافة بمن فيهم المصارف التجارية لقيادة مسيرة تطوير أنظمة الدفع الإلكتروني وتقنياته. والأمن الإلكتروني هو أحد العوامل الأساسية التي تقيد تطور التجارة الإلكترونية في العديد من الدول النامية. ويعتبر مواطنو تلك الدول أن أمن بطاقات الائتهان هو شاغلهم الأول بشأن إجراء المعاملات الإلكترونية.

وفي بعض الدول مثل الصين، فإن حاملي بطاقات الاثنيان أو السحب الفوري مسؤولون قانونياً عن المبالغ التي تترتب على بطاقاتهم حتى في حالة سرقتها. وفي بعض اللدول النامية والصاعدة، يوجد عدد محدود جداً من مقدمي الخدمات المأمونين؛ مما يؤدي إلى زيادة حالات سوء استخدام بطاقات الاثنيان. لكن يلاحظ أن عدداً متزايداً من حكومات الدول النامية بدأ مؤخراً، بالتعاون مع القطاع الخاص، في إقامة بيشات تنظيمية لتيسير الدفع والمعاملات الإلكترونية، وفي تطوير أساليب مأمونة للتخزين الإلكتروني

وبث الرسائل الإلكترونية والتوقيعات والعقود الإلكترونية (UNDP, 2003). ومن هنا، تمت صياغة الفرضية التالية:

الفرضية السادسة: يرتبط نجاح الدولة في التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بدرجة موثوقية قنوات الدفع القائمة

الخلاصة

يغطي هذا الفصل طبيعة الموارد وأساس نظرية البيشة المؤسسية. كما أنه يغطي المؤشرات الأربعة التي طورتها الوكالات المختلفة لقياس جاهزية الدول في مجال تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية. وتلك المؤشرات هي: مؤشر مجتمع المعلومات، ومؤشر الحكومة الإلكترونية، ومؤشر الحرية الاقتصادية، ومؤشر الجاهزية الشبكية. وإلى جانب منهجية المؤشرات، يتناول الفصل أيضاً وضع الدول ضمن عينتنا من حيث كل مؤشر.

وتم طرح عدد من الفرضيات التي تتناول ما يعتقد أنه يحدد نجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الدول النامية. وتتناول الفرضية الأولى كمية الموارد البشرية المتاحة في المجتمع ونوعية تلك الموارد. ويعتقد أن التدريب والتعليم جانبان أساسيان من أجل الاستخدام الفاعل للإنترنت، وبالتالي من أجل نجاح التجارة الإلكترونية. وبها أن كمية المهارات المتاحة للدولة، ونوعية تلك المهارات تحدّان من اتساع قاعدتها الاقتصادية (تأثير بنروز)، فإنه يفترض أن يرتبط نجاح الدولة في مجال التجارة الإلكترونية ارتباطاً إيجابياً بمستوى مهارات مواردها البشرية.

وترتبط الفرضية الثانية بالموارد المالية المتاحة للدولة. ففي الأعوام الأخيرة، توصلت مجموعة من الدراسات إلى وجود علاقة إيجابية بين قوة القاعدة المالية للدولة ونموها الاقتصادي. ويفترض أن يرتبط الاستثبار المالي في التقنيات القائمة على الإنترنت، في عصر المعلومات، ارتباطاً إيجابياً بالنمو الاقتصادي. وتقوم الفرضية الثالثة على فرص الوصول إلى الموارد القائمة على الإنترنت والقدرات التقنية. فمن دون القدرة على الوصول إلى الخواسيب وتوصيلات الإنترنت بتكلفة معقولة، لن يتمكن المواطنون في الاقتصادات النامية من الانتقال من الأسواق التقليدية إلى الأسواق الإلكترونية. وتتناول الفرضية الرابعة الدور الدي تلعبه سيادة القانون في تسهيل استخدام التقنيات القائمة على الإنترنت في الدول النامية. ويتفق العلماء من جميع الحلفيات المهنية على أن القانون يلعب دوراً أساسياً في تحويل المجتمعات وتطويرها. ويعتقد أن تطوير النظام الدستوري وبسط سيادة القانون كانا الدافعين الرئيسيين للنسو والتقدم الاقتصادي في العالم المتقدم. وقد تم طرح عدد من الأسباب في الأدبيات القائمة على الموارد لتسليط الضوء على الدور القوي الذي يلعبه التطبيق المحكم لسيادة القانون في النمو والتنمية الاقتصادين. وثمة اعتقاد أن التطبيق القوي لسيادة القانون يؤثر في نزاهة المعاملات في مجتمع قائم على الإنترنت، وبالتالي في الاستثيارات في تلك الأسواق.

ويعد قانون الفضاء الإلكتروني أحد أهم دوافع التجارة الإلكترونية والأعهال القائمة على الإنترنت. وبالنظر إلى الطبيعة الفريدة للإنترنت، فإن استخدامها يخلق قضايا ومسائل قانونية، ولاسيا في المجالات ذات الصلة بحقوق الملكية الفكرية والجرائم الإلكترونية. وقد قام عدد محدود من دول العالم النامي بإصدار قوانين لتنظيم الفضاء الإلكتروني. وحتى تلك التي قامت بذلك بالفعل لانزال تسعى إلى إكهال النواقص المتعلقة بتنفيذه.

وقد أعربت المؤلفتان في هذا الفصل عن رأيها من أن وجود قانون للفضاء الإلكتروني يؤدي إلى تحسين انتشار التجارة الإلكترونية، وبالتالي إلى زيادة النمو والتنمية الاقتصادية. ومن هنا تمت صياغة الفرضية الخامسة التي تقوم على أن التجارة الإلكترونية ترتبط ارتباطاً إيجابياً بوجود قانون للفضاء الإلكتروني.

وتتعلق الفرضية السادسة والأخيرة في هذا الفصل بوجود قنوات موثوقة للدفع. وترى المؤلفتان أن أنظمة الدفع أمر أساسي من أجل تطوير نشاطات قائمة على الإنترنت

انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

ونجاح الحكومات الإلكترونية بوجه خاص. لـذلك، فإن نجـاح أي مـشروع للتجـارة الإلكترونية في أي دولة يرتبط إيجابياً بوجود نظام موثوق للدفع.

ويتناول الفصل الخامس جوانب صياغة المنهجية، وجمع البيانات، واختبار الفرضيات الست التي تمت صياغتها في هذا الفصل.

الفصل الخامس

جمع البيانات والنتائج التجريبية

مقدمة

تعد الأدبيات بشأن التجارة الإلكترونية أمراً جديداً، لكنها تشكل -مع ذلك-أرضية للمناقشات. فالانتشار السريع للإنترنت ينطوي على آمال واعدة بالنسبة إلى الدول النامية التي يمكنها أن تفيد بدرجة كبيرة من القدرات التي تتيحها الإنترنت في مجالي الاتصالات والمعلومات بها يساعد على تلبية احتياجاتها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية. ومن شأن السرعة المتزايدة التي يتم بها إدخال المعلومات ضمن الرسائط الإلكترونية أن تصبح موارد المعلومات الموجودة في أي مكان في العالم متاحة لجميع سكان الكرة الأرضية عبر الإنترنت. وتعد الدول النامية هي المستفيد الأول من الثورة التي شهدتها تقنية الاتصالات والمعلومات مؤخراً، وهي ثورة تساعد، ويمكن أن تساعد، المجتمع بجميع قطاعاته. ومن بين أهم القطاعات المستفيدة: التعليم، والصحة، والسياسة الاجتماعية، والتجارة، والخومة، والزراعة، والاتصالات، والبحث والتطوير.

إن العلاقة المتبادلة بين كل من المعلومات والاتصالات والنمو الاقتصادي معروفة للجميع، ما يجعل فائدة الشبكات من الأمور المسلم بها تقريباً. وتعد الشبكات الإلكترونية وسيلة متينة وسريعة واقتصادية للتواصل ولتبادل المعلومات. وعندما تكون السبكات متوافرة، فإن الترابط ما بين مختلف الكيانات والأفراد يصبح أمراً شبه تلقائي.

وحسب تقديرات مؤسسة فورستر للأبحاث Forrester، فقد حققت التجارة الإلكترونية نمواً كبيراً، إذ بلغ حجمها 6.8 تريليونات دولار أمريكي عام 2004 (Forrester Research, 2003). وقامت الحكومات والمنشآت التجارية في العديد من الدول باستخدام الإنترنت لخفض تكاليف المعاملات، وللوصول إلى شريحة أكبر من الناس، ولزيادة الربحية. والعملاء هم المستفيدون الرئيسيون: فهم يستخدمون الإنترنت كوسيلة لجمع المعلومات وللارتقاء بكفاءة عملياتهم البحثية وبفاعليتها. وبالإضافة إلى ذلك، أدى نمو التجارة الإلكترونية إلى استحداث مصادر جديدة للمنتجات وخيارات مثل للمستهلكين، تماماً كالفوائد التي تحققها المنشآت التجارية. ومما يؤسف له أن عدداً قليلاً من الدول النامية تمكن من مواكبة ركب الإنترنت والتجارة الإلكترونية؛ ما أدى بدوره إلى اتساع الفجوة الرقمية.

وتعد الفجوة الرقمية أمراً خطيراً جداً بالنسبة إلى الذين لايزالون متخلفين من حيث الاتصال بالإنترنت. ذلك أنهم لا يتمكنون من جني الفوائد التي يمكن تحقيقها بقضل خصيصة هذا الاتصال، ويعجزون عن المشاركة الكاملة في الحياة الاقتصادية والسياسية والاجتاعية للمجتمع. ومن بين تلك الفوائد إيجاد أسعار أقل للسلع والخدمات، والعمل من المنزل، واكتساب مهارات جديدة باستخدام إمكانية التعلم عن بعد، واتخداذ قرارات أكثر اطلاعاً بشأن حاجات العناية الصحية، والمشاركة بشكل أعمق في تعليم أبنائهم. وما تلك الفوائد سوى غيض من فيض ما يمكن جنيه من الاتصال بالإنترنت.

وبالتالي، فإن التخلف عن الاتصال بالإنترنت يعني بالنسبة إلى مواطني الدول النامية المزيد من التراجع في نوعية الحياة. وتجد الدول النامية المتخلفة، ضمن دول الجاعة الأوربية، نفسها في وضع متزايد الصعوبة في إطار محاولاتها للنهوض بصادراتها، واستقطاب الاستثهارات الرأسالية وفرص العمل، وتحويل اقتصاداتها. وأرجعت الفجوة الرقعية إلى أسباب عدة؛ بدءاً بغياب البنية الأساسية للاتصالات، ومروراً بنقص المهارات الحاسوبية، سواء على مستوى المنشآت التجارية أو المستهلكين، والإخفاق في تحقيق الإصلاح ووضع المعاير التنظيمية والرقابية، وانتهاءً بسوء أحوال البنية الأساسية المادية كالطرق والسكك الحديدية، وغير ذلك.

وتؤدي الدول النامية الآن دوراً تتزايد أهميته في التجارة والاستثيار الدوليين. فمنلذ عام 1980، تضاعفت حصة تلك الدول من صادرات العالم من السلع المصنّعة من 10 إلى 20%. وحسب توقعات البنك الدولي عام 1997، فمن الممكن أن تنمو حصتا تلك الدول من التجارة والإنتاج العالمين بمعدل الضعف تقريباً لتصلا إلى 50% و20% على التوالي بحلول عام 2000، وتكمن أهم العقبات أمام نمو التجارة العالمية، بها فيها النجارة الإلكترونية، في الحواجز التجارية التي يستمر فرضها (2000) (White, 2000)، والتي تعترض مجموعة يمكن أن تكون كبيرة من السلع والعمليات الإنتاجية الجديدة. وحسب الحسابات التي أجريت، فإن فرض نسبة 10% من الرسوم على الواردات يـودي إلى تـأثير سليي تراكمي في الاستثمار والأرباح بنسبة 20% (Richman, 1993).

والدول النامية الأسرع نمواً هي تلك التي تتمتع بأعلى درجة من الانفتاح على الصادرات والواردات (Sachs and Warner, 1995; Edwards, 1998). وينطبق الأسر الصادرات والواردات (Sachs and Warner, 1995; Edwards, 1998). وينطبق الأسر نفسه على تحرير التجارة وتبني الإنترنت؛ فأغلبية اللول التي أخفقت في تحرير تجارتها هي نفسها الدول التي تنخفض لديها معدلات انتشار الإنترنت، وهو ما يعود أساساً إلى نقص الاستثبارات في البنية الأساسية للاتصالات وإلى انخفاض أعداد الحواسيب. ويستير ستيفنسون وإيفاسكانو (Stephenson and Ivascanu, 2001)، على مستوى نصف الكرة الغربي، إلى أنه يسجل استخدام الإنترنت أعلى مستوياته لدى الدول التي تزداد فيها كثافة استخدام الهاتف، وتنخفض فيها التخويه المجمعة للاتصال بالإنترنت واستخدامها.

وتعد الأدبيات بشأن تبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية محدودة جداً، وإن وجدت بعض الأعمال التي تصف المعوقات القائمة في هدا المجال (Travica, 2002). وجدت بعض الأعمال التي تصف المعوقات القائمة في هدا المجال (Petrazzini and Kibati, 1999) إلى معوقات التجارة الإلكترونية التي تواجهها كل من الأرجنين وأرمينيا والهند وكينيا، والتي تشمل: محدودية إمكانيات الاتصال بالإنترنت، وغياب المنافسة في مجال الاتصالات الهاتفية الدولية، ما يؤدي إلى ارتفاع تكلفة الاتصال بالشبكة الدولية، وغياب البنية الأساسية ضمن الأقاليم،

والانتشار غير المتناسب لخدمة الهاتف في المناطق الحضرية مقابـل المنــاطق الريفيــة الأكثــر اكتظاظاً بالسكان.

وتعاني كوريا الجنوبية من الشكلات نفسها المتعلقة بعدم ثقة المستهلك بالتجارة الإلكترونية (Plant, 1999). ويحدد بلانت (Plant, 1999) العقبات أمام التجارة الإلكترونية في أمريكا اللاتينية، وهي: غياب قوانين حماية المستهلك، وتقاليد التسوق عن بعد، وأساليب الدفع غير النقدي، وثقافة الإنترنت. ويبني مونتيا لجر (Montealegre) ويشير إلى (1999 عمله على العمل الذي قام به كينج وآخرون (King et al, 1994) ويشير إلى ضرورة مراعاة المجتمع والثقافة إذا أريد لتبني التجارة الإلكترونية أن ينجح في الدول النامية. ويستشهد مونتيا لجر بأمثلة من دول أمريكا اللاتينية التي نجحت في تبني التقنية باستخدام توليفات منوعة من المؤسسات الحكومية وغير الحكومية والتجارية.

وتشير أعيال أخرى (Peha, 1999; Clark, 1999) إلى أمثلة من هاييتي والصين، على التوالي، حيث جاء التبني الناجع لتقنية الاتصالات نتيجة للمنافسة بين الهيئات الحكومية التولي، حيث جاء التبني الناجع لتقنية الاتصالات – والمؤسسات الخاصة. ويشير ديفيس (Davis, 1999) إلى أن فرص الوصول إلى التقنية هي العامل المقيد، لكن المسألة تسرتبط في الواقع بمزيج من البنية الأساسية والثقافة التنظيمية.

وقد قام اقتصاديون في السنوات الأخيرة بتحليل التأثير الذي أحدثته تقنية تم تطويرها في إحدى الدول الصناعية ومن ثم تقليدها من قبل دولة نامية، وأوضحوا أن معدل النمو في الدولة النامية يعتمد على ما لديها من خزون معرفي أولي، وكذلك على محلل النمو في الدولة النامية يعتمد على ما لديها من خزون معرفي أولي، وكذلك على التقليد الإستكار، فإن من الممكن أن تنمو الدولة الفقيرة بوتيرة أسرع من تلك التي تنمو بها الدولة الأغنى من خلال تجاوز مرحلة تطوير التقنيات عن طريق المشاركة والمنافسة في التجارة العالمية، وتقاسم المعلومات على المستوى العالمي (Srikantaiah and والمنافسة الإنساسية الاتصالاتية

المتخلفة تركيب شبكة اتصالات رقمية وتجنب التكاليف التي تكبدتها كثير من الـدول المتقدمة عندما قامت -في المراحل الأولى- بتركيب نظام تماثلي.

لكن حتى عندما تتبنى الدول النامية التجارة الإلكترونية، فإن التقنيات لا تكون مثل دائياً. فقد توصل مسح أجراه مركز التجارة الدولية (ITC) إلى أن المنشآت التجارية في الدول النامية تنظر إلى اتصالها بالإنترنت بوصفها أداة قيمة للاتصال، ولكنها تخفق في دمج التقنية كأحد جوانب استراتيجيتها التنافسية (Barclay and Domeisen, 2001). ويسهم هذا التصور لدى المنشآت التجارية في الحقيقة التي مفادها أن أقبل من ثلث الدول المشمولة في المسح تضم التجارة الإلكترونية كأحد مكونات استراتيجياتها الوطنية لتطوير الصادرات، وهو ما يعد مؤشراً عمتازاً إلى الحاجة إلى قيام تعاون وثيت بين الحكومة والمنشآت التجارية أثناء عملية تبني التقنية تلك.

ومن أجل تسهيل العمل بالإنترنت أولاً ثم التجارة/ الخدمات الإلكترونية، فإن الشرط الضروري والكافي يكمن في إقامة البنية الأساسية للاتصالات. وبالنسبة إلى اللول النامية، فإن أحد أهم الحواجز يكمن في الموارد المالية اللازمة للاستثبار في البنية الأساسية للاتصالات، بالنظر إلى أن معظم تلك الدول يعتمد على المساعدات الخارجية. ويساعد عدد من المبادرات التي اتخذتها الدول المتقدمة على تقليص الفجوة الرقمية، وإن ظلمت تلك المبادرات محدودة سواء من حيث نطاقها أو وزنها. فعلى سبيل المثال، مبادرة ليلاند (Leland) هي عبارة عن مشروع خسي ترعاه الحكومة الأمريكية بقيمة 15 مليون دولار، ويرمي إلى التزويد بخدمة الاتصال بالإنترنت في أكثر من 20 دولة أفريقية. وبالإضافة إلى تطوير البنية الأساسية، يهدف البرنامج أيضاً إلى التزويد بخدمات الإنترنت على نصو مستدام، بها في ذلك التدريب والتسويق والمد إلى المناطق الريفية إلى جانب دعم المنشآت التحرية الصحة ، والتوسطة و تدريها (USAID, 2003).

وتعتمد المبادرة التي تركّز على المستخدم، والشراكات مع المصارف المحلية، والسرركات، والجهات الحكومية. وكامتداد لتطوير مشروعات البنية الأساسية الاتصالاتية، مثل مبادرة ليلاند، يتم إنشاء مراكز للتعليم المجتمعي، والتي تعود جذورها إلى مكاتب البريد والتلغراف التي كانت تعمل كنقاط مركزية للمعلومات والاتصالات العامة. وتتيح تلك المراكز، المنتشرة على نطاق واسع في دول أفريقيا وأمريكا اللاتينية، خدمة الاتصال بالإنترنت بأسعار رخيصة، إلى جانب مجموعة من الخدمات التجارية، مثل البريد المصور والاستنساخ ومعالجة الكليات والطباعة؛ بها يقلل من تكلفة الأجهزة ورسوم الاتصال. وبالإضافة إلى هذه الخدمات، تقدم مراكز التعليم المجتمعي كذلك (Fountaine, 2003).

ومن بين التحديات التي يشتمل عليها تطوير البنية الأساسية: (1) تطوير البنية الأساسية: (1) تطوير البنية الأساسية المادية للاتصالات؛ و(2) توفير خدمة الاتصال للجميع بتكلفة معقولة؛ و(3) تحقيق الارتباط وقابلية التشغيل المتبادل بين وسائل الاتصالات؛ و(4) إنشاء الشبكات و الخدمات.

ويتمحور الجزء المتبقي من هذا الفصل حول جمع البيانات بسثان مختلف المتغيرات التي تم تحديدها في الفصل الرابع، والمقاييس العملية المقترحة للمتغيرات المستقلة والمتغير التابع، ومناقشة المنهجية، وتحليل النتائج التجريبية.

جمع البيانات

من أجل تقويم أهمية الموارد الاقتصادية المختلفة في تفسير تطور التجارة الإلكترونية في الدول النامية، قامت المؤلفتان بتجميع بيانات مقطعية لعينة من أربعة وأربعين اقتصاداً ناشئاً ونامياً، من بين تلك التي طبقت مبادرات تتعلق بالتجارة الإلكترونية. وتـم تجميع بيانات تتعلق باستخدام الإنترنت وغيرها مـن المؤشرات المتعلقة بنشاطات التجارة الإلكترونية. ويوضح الجدول (1.5) الدول المختارة مرتبة حسب تصنيف البنك الدولي. وحسب هذا التصنيف، تقسم هذه الاقتصادات على أساس نصيب الفرد من الدخل القومي الإجالي (GNI) عام 2003، عسوباً بطريقة البنك الدولي المعروفة باسم أطلس. والمجموعات ذات العلاقة هي: (1) الدول المنخفضة الدخل، أي تلك التي يعادل فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجالي 765 دولاراً أو أقل؛ و(2) الدول ذات المدخل المتوسط المتخفض، أي تلك التي يتراوح فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجالي ما بين 766 و303 دولاراً؛ و(3) الدول ذات الدخل المتوسط المرتفع، أي تلك التي يتراوح فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجالي ما بين 3036 و3856 دولاراً؛ و(4) الدول ذات الدخل المتوسط المرتفع، أي تلك التي يتراوح فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجالي ما بين 3036 و1856 دولاراً؛ و(4) الدول ذات الدخل المرتفع، أي تلك التي يبلغ فيها نصيب الفرد من الدخل القومي الإجالي ما بين 3036 و1650 دولاراً أو أكثر.

وفي حساب الدخل القومي الإجمالي (الذي كان يُعرف سابقاً بالناتج القومي الإجمالي)، ونصيب الفرد من الدخل القومي الإجمالي باللولار الأمريكي، يستخدم البنك الدولي -لأغراض عملية معينة- عامل تحويل أطلس الذي يهدف إلى التخفيف من أشر التقلبات في أسعار الصرف في مقارنة الدخول القومية بين الدول.

ويمثل عامل تحويل أطلس بالنسبة إلى أي عام من الأعوام متوسط سعر الصرف لدولة ما (أو عامل التحويل البديل) لذلك العام وسعري صرفه للعامين السابقين، معدلاً على أساس الفرق بين معدل التضخم في الدولة المعنية حتى عام 2000، ومثيله لمدى مجموعة الاقتصادات الخمسة الكبرى (فرنسا، وألمانيا، واليابان، والمملكة المتحدة، والولايات المتحدة الأمريكية). وبالنسبة إلى الفترة من عام 2001 فصاعداً، تشمل تلك الدول منطقة اليورو، واليابان، والمملكة المتحدة، والولايات المتحدة. ويقاس معدل التضخم للدولة المعنية على أساس التغير الذي يطرأ على معامل خفض ناتجه المحلي الإجمالي.

انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

أما معدل التضخم لمجموعة الدول الخمس (حتى عام 2000؛ وفي منطقة اليورو واليابان والمملكة المتحدة والولايات المتحدة لعام 2001 فصاعداً) والذي يمثل معدل التضخم الدوني، فيتم قياسه على أساس التغير في معامل خفض حقوق السحب الخاصة (أي وحدة الحساب لدى صندوق النقد الدولي). ويتم حساب معامل خفض حقوق السحب الخاصة كمتوسط مرجع لمعاملات خفض الناتج المحلي الإجمالي لدى مجموعة الدول الخمس بفئة حقوق السحب الخاصة، حيث تمثل الأوزان الترجيحية بمرور الوقت مقابل كل وحدة من حقوق السحب الخاصة، وتنفير الأوزان الترجيحية بمرور الوقت بسبب تغير تركيب حقوق السحب الخاصة، وتنفير الأوزان الترجيحية بمرور الوقت بسبب تغير تركيب حقوق السحب الخاصة، وكذلك أسعار الصرف النسبية لكل عملة. ويتم حساب معامل الخفض على أساس حقوق السحب الخاصة أولاً، ثم يتم تحويله إلى الدولار باستخدام عامل تحويل أطلس. من بعد ذلك، يتم تطبيق معامل تحويل أطلس على الدخل القومي الإجمالي للدولة المعنية، ويتم تقسيم الدخل القومي الإجمالي للدولة المعنية، ويتم تقسيم الدخل القومي الإجمالي اللدولار الناتج على عدد السكان في منتصف السنة لاستخراج نصيب الغرد من الدخل القومي الإجمالي الدولة المعنية، ويتم تقسيم الدخل القومي الإجمالي الدولة المعنوري المعلى على عدد السكان في منتصف السنة لاستخراج نصيب الغرد من الدخل القومي الإجمالي.

القياسات العملية

إن المتغير التابع في هذه الدراسة هو مستوى نشاطات التجارة الإلكترونية. وفيها يـلي القياسات المقترحة للمتغيرات التابعة والمستقلة.

نشاطات التجارة الإلكترونية (المتغير التابع)

يمثل تطوير قياسات عملية لنشاط التجارة الإلكترونية الفعلي أحد التحديات الكبيرة. ذلك أن هناك حالياً عدداً محدوداً فقط من الدول المتقدمة، مثل الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وأستراليا، التي قامت بجمع بيانات قومية حول قيمة السلع المشتراة عن طريق الإنترنت. وبينها تتوافر لدى الشركات الاستشارية التي تركز على التجارة الإلكترونية تقديرات بشأن نشاطات التجارة الإلكترونية في أجزاء مختلفة من العالم، فإن تلك الفئة من الميانات لا تصلح لإجراء المقارنات بين الدول، فمعظم الشركات تقدم البيانات عن بعض الأقاليم فقط وليس عن جميعها. وحتى الشركات التي تتميز بتغطية عالمية أكثر اكتهالاً، فهي تستخدم منهجيات مختلفة للتقديرات في الأقاليم المختلفة، ولا يمكنها تقديم بيانات موثوقة على المستوى القطري (Oxley and Young, 2001). ونتيجة لذلك، هناك تباين واسع في التقويهات المفصلة لنشاط التجارة الإلكترونية على المستوى القطري، وإن كان هناك اتفاق عام على أن ذلك النشاط يتركز أساساً في الولايات المتحدة وتليها أوربا.

الجدول (1.5) تصنيف البنك الدولي

مجموعة الدخل القومي	الدولة	مجموعة الدخل القومي	الدولة	
الإجمالي	الدولة	الإجالي		
متوسط مرتفع	المكسيك	متوسط منخفض	الجزائر	
منخفض	نيجيريا	متوسط مرتفع	الأرجنتين	
متوسط مرتفع	عُمان	متوسط منخفض	بوليفيا	
منخفض	باكستان	متوسط مرتفع	البرازيل	
متوسط منخفض	بيرو	متوسط منخفض	بلغاريا	
متوسط منخفض	الفلبين	متوسط مرتفع	تشيلي	
متوسط مرتفع	بولندا	متوسط منخفض	الصين	
مرتفع	قطر	متوسط منخفض	كولومبيا	
متوسط منخفض	رومانيا	متوسط مرتفع	جمهورية التشيك	
متوسط منخفض	روسيا	متوسط منخفض	إكوادور	
متوسط مرتفع	السعودية	متوسط منخفض	مصر	
مرتفع	سنغافورة	مرتفع	هونج كونج	
متوسط مرتفع	سلوفاكيا	متوسط مرتفع	المجر	
متوسط منخفض	جنوب أفريقيا	منخفض	المند	
متوسط منخفض	سريلانكا	متوسط منخفض	إندونيسيا	
متوسط	تايوان	متوسط منخفض	إيران	
متوسط منخفض	تايلاند	مرتفع	إسرائيل	
متوسط منخفض	تركيا	متوسط منخفض	الأردن	
مرتفع	الإمارات العربية المتحدة	متوسط منخفض	كازاخستان	
منخفض	أوكرانيا	مرتفع	كوريا	
متوسط مرتفع	أوروجواي	متوسط مرتفع	لبنان	
منخفض	فيتنام	متوسط مرتفع	ماليزيا	

المصدر: تصنيف البنك الدولي للدخل القومي الإجمالي، البنك الدولي، واشنطن.

وبها أن البيانات الموثوقة بشأن نشاطات التجارة الإلكترونية ليست متاحة بسهولة، فقد اختارت المؤلفتان استخدام "عدد مستخدمي الإنترنت للفرد" كقياس بديل لنشاطات التجارة الإلكترونية. وبرغم السلبيات المرتبطة باستخدام العدد المذكور كبديل عن انتشار التجارة والحكومة الإلكترونيتين ضمن أي اقتصاد، فإنه يظل المؤشر الأفضل من بين المؤشرات المتاحة.

وقد تم استقاء البيانات حول عدد مستخدمي الإنترنت في الدول المختلفة من الحولية الإحصائية لعام 2004 التي أصدرتها منظمة العمل الدولية (ILO).

الموارد البشرية

يقيس مؤشر التنمية البشرية (HDI) - وهو قياس جديد نسبياً ومشار مناقشات واسعة - تأثير التنمية الاقتصادية في رفاهية الشعوب. وقد استحدث برنامج الأمم المتحدة الإنهائي (UNDP) هذا المؤشر في السنوات الأولى من تسعينيات القرن العشرين عندما كان "دخل الفرد" يعتبر في الأدبيات الاقتصادية قياساً غير مناسب للتنمية (وخصوصاً لمدى الدول الصاعدة والنامية). واعتبر أن "نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي" ليس بالفرورة مؤشراً جيداً على ارتفاع المستوى المعيشي في القرن العشرين، وأنه ينطوي على درجة كبيرة من التهوين (Crafts, 1999). ومع تطبيق مؤشر التنمية البشرية، تحول تركيز التنمية الاقتصادية من الدخل (الفردي) إلى إنجازات أكثر شمولاً على مستوى الحياة البشرية.

ويقيس مؤشر التنمية البشرية الأداء الكلي لكل دولة من حيث ثلاثة من الأبعاد الأساسية للتنمية البشرية، وهي: طول العمر، والمعرفة، والمستوى المعيشي اللائق، وجميعها -في نظرنا- عبارة عن موارد محلية أو ذاتية. ويقاس طول العمر بالعمر المتوقع عند الولادة، وتقاس المعرفة (أو التحصيل التعليمي) بتركيبة مكونة من معدل التعليم لمدى الكبار (ويمثل ثلثي الوزن)، والمعدل المجمع للالتحاق بمراحل التعليم الابتدائي والمعالي (ويمثل الثلث المتبقي)، فيها يقاس المستوى المعيشي بنصيب الفرد من

الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (حيث تعادل القوة الشرائية بالدولار). ولحساب نتائج مؤشر التنمية البشرية، يتم أولا تحديد نطاق (أي حد أقصى وحد أدنى) لكل مؤشر من مؤشر ات التنمية البشرية؛ ثم قسمة فارق التيجة التي حققتها كل دولة عن كل مؤشر (أي التيجة الحقيقية ناقصة الحد الأدنى للنطاق) على النطاق نفسه؛ ثم يكون مؤشر التنمية البشرية هو المتوسط البسيط للمؤشرات الثلاثة المتحصّل عليها على النحو المذكور.

وبرغم الشعبية التي يحظى بها مؤشر التنمية البشرية فهو لا يسلم من النقد؛ ذلك أن التنمية البشرية مفهوم واسع لا يمكن أن يعبر عنه مؤشر واحد أو حتى مجموعة من المؤشرات (Streeten, 1994). وقد تعرض هذا المؤشر للنقد من أوجه عدة، من بينها: المؤشرات (Strivisan, 1992; Desai, 1991). وقدية إنشاء التعريج والقياس (Luchters, 1996; Srinivisan, 1994) والمنهجية (Srinivisan, 1994)، ونوعية البيانات ومحدوديتها (Srinivisan, 1993)، والمنهجية (McGillivray and White, 1993)، ونوعية بغم مبلياته، أداة مفيدة لقياس وضع التنمية البشرية لدى الدول. ويتفق خبراء الاقتصاد بمغم ملبياته، أداة مفيدة لقياس وضع التنمية والدخل، فإن النتائج البشرية لا تعتمد على النصاد النصادي ومستوى الدخل القومي وحدها؛ إذ إنها تعتمد أيضاً على كيفية استخدام تلك الموارد. فعلى سبيل المثال، تعد المشاركة الديمقراطية في عملية صنع القرار والمساواة في الحقوق بين الرجل والمرأة، الذين من أهم مؤشرات التنمية البشرية، لكنها لا يعتمدان على الدخل أو الناتج المحلى الإجمالي.

وقد تم استقاء مؤشر التنمية البشرية من "تقرير مؤشر التنمية البشرية لعام 2004" الذي نشرته الأمم المتحدة. ويقدم هذا التقرير مجموعة متنوعة من المؤشرات، بما فيها 33 جدولاً و200 متغير، بشأن أهم النتاوج البشرية التي حققتها دول العالم المختلفة.

ويركز مؤشر التنمية البشرية على ثلاثة أبعاد قابلة للقياس للتنمية البشرية، وهي: العيش لعمر طويل في صحة جيدة، وتحقيق مستوى تعليمي جيد، والتمتع بمستوى معيشي لائق. ويبين الجدول (2.5) القيّم التي تم تسجيلها عن الأبعاد الثلاثة لمؤشر التنمية البشرية إلى جانب قيمة المؤشر لكل دولة مشمولة في عينتنا. وتم تجميع هـذه الأرقام مـن "تقرير مؤشر التنمية البشرية لعام 2004" الذي نشرته الأمم المتحدة.

وعند النظر في الجدول (2.5)، يلاحظ أن إسرائيل تحتل المرتبة الأولى ضمن عينتنا، إذ جاء مؤشر تنميتها البشرية بقيمة 0.908، وتلتها بفارق بسيط هونج كونج (0.903)، شم سنغافورة (0.902)، وجاءت نيجيريا في أسفل القائمة؛ إذ سجل مؤشر تنميتها البشرية 0.466، وتبعتها باكستان (0.497)، ثم الهند (0.595)، وبلغ متوسط قيمة مؤشر التنمية البشرية للدول كافة ضمن العينة 0.766، بانحراف معياري مقداره 0.094، ويشير هذا الانحراف المعياري البسيط إلى ضعف التوزيم، إذ تتجمع القيم كافة حول المتوسط.

وسيتم استخدام مؤشر التنمية البشرية في تحليلنا الإحصائي لقياس التنمية البشرية لدى الدول.

الجدول (2.5) قيم مؤشر التنمية البشرية لدى دول العينة

الدولة	مــؤشر العمــر	مؤشر التعليم	مــــؤشر النــــاتج المحلي الإجمالي	قيمة موشر التنمية البشرية
	المتوقع		المحلي الإجمالي	التنمية البشرية
الجزائر	0.74	0.69	0.68	0.704
الأرجنتين	0.82	0.96	0.78	0.853
بوليفيا	0.64	0.86	0.53	0.681
البرازيل	0.72	0.88	0.73	0.775
بلغاريا	0.77	0.91	0.71	0.796
تشيلي	0.85	0.90	0.77	0.839
الصين	0.76	0.83	0.64	0.745
كولومبيا	0.78	0.84	0.69	0.773
جمهورية التشيك	0.84	0.92	0.84	0.868
إكوادور	0.76	0.85	0.60	0.735
مصر	0.73	0.62	0.61	0.653
مصر هونج كونج المجر	0.91	0.86	0.93	0.903
المجر	0.78	0.95	0.82	0.848

جمع البيانات والنتائج التجريبية

الدولة	موشر العمر	مؤشر التعليم	مـــؤشر النـــاتج	قيمسة مسؤشر
	المتوقع		المحلي الإجمالي	التنمية البشرية
الهند	0.64	0.59	0.55	0.595
إندونيسيا	0.69	0.80	0.58	0.692
إيران	0.75	0.74	0.70	0.732
إسرائيل	0.90	0.94	0.88	0.908
الأردن	0.76	0.86	0.62	0.750
كازاخستان	0.69	0.93	0.68	0.766
كوريا	0.84	0.97	0.86	0.888
لبنان	0.81	0.84	0.63	0.758
ماليزيا	0.80	0.83	0.75	0.793
المكسيك	0.81	0.85	0.75	0.802
نيجيريا	0.44	0.59	0.36	0.466
عُمان	0.79	0.71	0.82	0.770
باكستان	0.60	0.40	0.49	0.497
بيرو	0.74	0.86	0.65	0.752
الفلبين	0.75	0.89	0.62	0.753
بولندا	0.81	0.96	0.78	0.850
قطر	0.78	0.83	0.88	0.833
رومانيا	0.76	0.88	0.70	0.778
روسيا	0.69	0.95	0.74	0.795
السعودية	0.79	0.71	0.81	0.768
سنغافورة	0.88	0.91	0.92	0.902
سلوفاكيا	0.81	0.91	0.81	0.842
جنوب أفريقيا	0.40	0.83	0.77	0,666
سريلانكا	0.79	0.83	0.60	0.740
تايوان	0.78	0.79	0.77	0.780
تايلاند	0.74	0.86	0.71	0.768
تركيا	0.76	0.80	0.69	0.751
الإمارات العربية المتحدة	0,83	0.74	0.90	0.824
أوكرانيا	0.74	0.94	0.65	0.777
أوروجواي	0.84	0.94	0.73	0.833
فيتنام	0.73	0.82	0.52	0.691

الموارد المالية

وكما تمت مناقسته في الفصل الرابع، أدت تفنية المعلوصات إلى تعزيز استخدام مؤسسات التمويل الدولية، وإلى ظهور التكتلات الدولية العالمية. وعملاوة على ذلك، توصلت الدراسات التي أجريت سابقاً إلى أن وجود نظام مالي متكامل وسليم يعزز نمو الاقتصاد من خلال توجيه الاتيانات إلى الاستخدامات الأكثر إنتاجية.

ويعد وجود قطاع مالي متين وكفء أمراً حيوياً من أجل تحقيق النمو الاقتصادي والقيام بنشاطات إلكترونية ناجحة، ولاسيا لدى الاقتصادات النامية، وهو يكتبي أهمية بالغة من أجل تحقيق نمو قوي ومستدام. وينغي أن يصاحب نمو الاقتصاد ونضجه نمو مواز في القطاع المللي بحيث يتلاءم والمتطلبات المتزايدة التعقيد التي تلقى على عاتقه. وحتى تتمكن المؤسسات المالية من المساعدة في تحقيق عملية التنمية وفي تغيير المدعائم الهيكلية للاقتصاد، فإن عليها أن تتكيف مع المراحل المختلفة لنضج الاقتصاد. بيد أنه كلها نمت الاقتصادات وأصبحت أكثر رقمنة، توسع قطاعا الزراعة والصناعات التحويلية، وتعين على القطاعات المصرفية أن تواكب تلك التحويلية،

وتعد القرارات بشأن أي القطاعات يجب تمويلها من الأمور الحاسمة من أجل تحقيق النمو السريع، ومن الطبيعي أن تكون التعقيدات الاقتصادية المتنامية من بين النتائج المحتمية للنمو، وتعني تلك التعقيدات أن المزايا الناشئة عن التخصيص الكفء للاثنهانات تزداد، وأن التخصيص الكفء للاثنهانات يؤدي إلى تمويل الاستثهارات ذات العائد الأعلى، لكنها تعني أيضاً زيادة التحديات أمام المعنين بتقويم المتقدمين للحصول على قروض بديلة، فعل هؤلاء أن يطوروا وسائل تخصيص الاثنهانات فيها بين الحاجات المتنافسة، وأن يتعلموا كيفية تقويم الخلط التجارية والتعرف على المخاطر وإدارتها.

ولأغراض هذه الدراسة، سنستخدم المتغيرين التاليين لتقويم القوة المالية للاقتصاد: (1) فرص الحصول على الأموال السليمة بقدر تعلقها بالسياسة النقدية؛ (2) المسيرفة والتمويل بقدر تعلقها بقواعد السوق الانتيانية. وقد تم استقاء النتائج التي حققتها الدول على أساس هذه العناصر الأربعة من مؤشر مؤسسة هريتدج للحرية الاقتصادية لعام 2005.

وتؤثر السياسة النقدية لأي دولة في استقرار قاعدته المالية؛ ذلك أنه في ظل استقرار السياسة النقدية، يمكن للناس الاعتباد على أسعار السوق للمستقبل المنظور. وعندئذ يصبح من الأسهل وضع الخطط بشأن الاستثبارات والمدخرات، وكذلك الخطط الطويلة الأجل الأخرى، في الوقت الذي يتمتع فيه الأفراد بقدر أكبر من الحرية الاقتصادية. فالتضخم لا يؤدي فقط إلى اندثار الثروة، لكنه يؤدي أيضاً إلى تشويه الأسعار، وإساءة تخصيص الموارد، ورفع تكلفة القيام بالأعمال، والإضرار بحركة رؤوس الأموال والاستثارات إلى المجتمع.

وتقوم المصارف في أغلب الدول بتقديم الخدمات التمويلية الأساسية التي من شأنها تسهيل عملية التنمية الاقتصادية؛ فهي تمنح القروض لبدء الأعيال، وتشتري المسازل، وتؤمن القروض البدء الأعيال، وتشتري المسازل، وتؤمن القروض التي تُستخدم لشراء السلع الاستهلاكية المعمرة، وتوفر مكانا آمناً يمكن للأفراد أن يحفظوا فيه عائداتهم. وكلها زادت السيطرة الحكومية على المصارف، قلّت حرية انخراطها في تلك النشاطات. لذلك، فإن القوانين المصرفية المشددة تودي إلى تقليص الفرص وتقييد النمو الاقتصادي؛ بحيث إنه كلها زادت الحكومات من تقييدها لقطاعاتها المصرفية، انخفضت مستويات نموها الاقتصادي، وارتفعت الدرجات التي يسمجلها المورفية،

ويبين الجدول (3.5) الدول المشمولة بالعينة على أساس المكونات الأربعة لقياس القوة المالية للاقتصاد. والمتغيران المستخدمان في قياس مدى سلامة القاعدة التمويلية للدولة هما: (1) فرص الحصول على الأموال السليمة و(2) قواعد السوق الانتيانية.

الجدول (3.5) القوة المالية في دول العينة

6.7 7.0 7.7 الارجيتين 7.9 9.7 7.3 البرانيل 8.1 9.2 6.5 7.7 8.3 4.6 1.4 1.6 1.4 1.6 1.8 1.4 1.8 1.4 1.7 1.8				
الجاراتر (العروعات التجارية الاحوال السليمة الاكتابية (الاكتابية الاكتابية (الاحوال السليمة (الاحوال المراحتين (الدو لة			
6.7 7.0 7.7 الأرجتين 7.9 9.7 7.3 بوليفيا 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1				
7.9 9.7 7.3 البرازيل 6.5 1.7 8.6 7.7 6.5 البرازيل 8.3 4.6 المين 6.1 المين تغيل 6.1 المين المين 6.1 المين المين 6.1 8.5 3.1 المين 7.4 4.7 4.7 8.1 8.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 9.0 [2] المحادث 6.6 6.9 9.0 [3] 10 9.6 6.9 9.0 9.0 [4] 20 9.3 9.1 5.7 9.0 9.0 9.0 [5] 3 9.6 6.9 9.1 5.7 9.0			6.7	4.5
5.6 7.7 6.5 البرازيل 7.9 8.3 4.6 بلغاريا 8.3 9.2 6.1 نيلي نشيل 1.0 6.1 السين السين 2.0 6.1 1.0 1.0 السين 2.0 3.1 2.0 2.0 2.0 8.1 8.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 6.5 4.4 9.0 9.0 5.2 6.6 6.9 5.3 9.6 6.9 6.9 6.9 6.9 7.9 9.1 5.7 5.9 6.9 7.1 5.9 6.9 7.1 5.2 6.4 6.8 8.2 6.5 6.4 6.8 8.2 6.5 6.4 6.4 9.7 4.8 8.2 6.4 9.7 4.8 1.0 1.		7.7	7.0	6.7
7.9 8.3 4.6 بلغاريا 8.3 9.2 6.1 بنیوی 1.1 8.5 3.1 بالمحرث 1.2 7.4 4.7 بالمحرث 2.4 4.7 4.7 بالمحرث 3.1 8.9 4.9 4.9 بالمحرث 4.9 4.9 4.9 بالمحرث 6.5 4.4 9.0 9.0 7.2 7.2 7.2 7.2 9.6 6.9 9.0		7.3	9.7	7.9
8.3 9.2 6.1 نيطي 4.7 8.5 3.1 المين 1.2 7.4 4.7 9.0 20 2.4 4.7 4.9 2.0 2.0 2.0 3.1 8.9 4.9 9.0 2.0 <t< td=""><td></td><td>6.5</td><td>7.7</td><td>5.6</td></t<>		6.5	7.7	5.6
المدين 8.5 3.1 المدين 7.2 7.4 4.7 كولومبيا 4.9 4.9 حجمورية الشيك 4.9 4.9 جمورية الشيك 6.5 4.4 9.0 اكوادور 6.9 6.9 6.9 مونيج كرنج 9.1 5.7 9.1 المحر 5.7 9.1 5.9 6.9 المحر 6.9 7.1 5.2 6.4 6.8 الدونيسا 8.2 6.5 6.4 8.2 6.5 المراقبل 6.4 9.7 2.2 2.6 المراقبل 8.1 7.4 9.2 7.4 المراقبل 8.1 8.2 6.6 6.3 المراقبل 8.1 8.2 6.6 6.6 المراقبل 8.2 7.2 7.4 8.1 المراقبل 8.5 6.6 6.6 9.9 5.8 المحيان 8.5 8.6 6.6 9.9 5.8 المحيان 8.2 8.2 8.2 8.2 8.2	بلغاريا	4.6	8.3	7.9
7.2 7.4 4.7 كولومبيا 4.9 4.9 جمهورية الشيك 4.9 4.9 جمهورية الشيك 9.0 9.0 أوداور 9.6 6.9 مصر 9.0 6.9 مونج كولنج 9.1 5.7 المحر 5.7 9.1 المحر 6.9 7.1 9.0 المحر 6.9 7.1 6.0 المحر 6.8 8.2 6.5 7.2 المرافل 6.5 2.2 9.2 2.6 المرافل 9.7 4.8 9.7 7.4 المرافل 9.7 7.4 9.2 7.4 المرافل 7.4 7.2 7.4 7.2 المرافل 8.6 6.6 6.3 9.9 المرافل 9.0 5.8 6.6 9.9 7.1 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		6.1	9.2	8.3
8.1 8.9 4.9 جمورية النشيك 6.5 4.4 9.0 9.0 أكادور 6.9 9.6 6.9 مصر 9.0 9.3 9.1 9.9 مرابح كرنج 9.1 5.7 1.4 1.4 المحر 7.1 5.9 6.9 7.1 1.4 المحر 6.9 7.1 6.2 6.2 6.2 1.4 المورسيال 6.8 6.2 6.2 6.2 1.4 1.4 المرابل 9.2 2.6 4.8 9.7 1.4 1.4 1.4 المرابل 4.8 9.7 4.3 4.4 1.	الصين	3.1	8.5	4.7
6.5 4.4 9.0 اكوادور 5.3 9.6 6.9 0.9 ممر 9.3 9.1 9.2 المجر 7.9 9.1 5.7 المجر 5.9 6.9 7.1 المجر 5.9 6.9 7.1 6.2 6.2 المدنسيا 6.8 6.8 1.2 6.2 6.4 4.8 8.2 6.5 7.2 9.2 2.6 9.7 7.4 9.7 7.4 9.7 4.8 9.7 7.4 9.2 7.4 9.2 7.4 9.2 7.4 9.2 7.4 7.2 7.4 9.2 7.4 9.2 7.4 8.1 1.2<	كولومبيا	4.7	7.4	7.2
5.3 9.6 6.9 مونج كونج كانج 9.1 9.3 4.2 9.1 5.7 المجر 1.5 9.1 المجر 5.7 9.1 المحر 6.9 7.1 المحر 6.9 7.1 المحر 6.8 1.2 المحر 6.8 1.2 المحر 6.8 2.2 المحر 6.5 2.2 1.2 9.2 2.6 1.3 4.8 9.7 1.4 9.2 7.4 9.2 1.4 9.2 7.4 9.2 1.2 7.4 9.2 7.4 1.3 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.6 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.7 1.2 1.		4.9	8.9	8.1
8.9 9.3 9.1 مونج كونج كونج 7.9 9.1 5.7 المجر 5.9 6.9 7.1 المناسط 6.9 7.1 المناسط 5.2 6.4 6.8 المراسط 6.8 8.2 6.5 المراسط 6.4 8.2 6.5 المراسط 6.4 9.7 4.8 4.8 6.4 9.7 4.8 1.2 7.4 9.2 7.4 7.4 9.2 7.4 9.2 7.4 1.5 6.6 5.4 1.2 1.5 6.6 6.3 1.2 1.6 9.9 5.8 1.2 7.1 6.9 7.2 7.2	إكوادور	9.0	4.4	6.5
7.9 9.1 5.7 المجر 5.9 6.9 7.1 المند 1.1 المدونسيا 6.8 المدونسيال 5.2 6.4 6.8 المردن 1.2 9.2 2.6 المردن 1.2 9.2 2.6 1.2 1.2 9.7 4.8 1.2 1.2 - - - 2 7.4 9.2 7.4 9.2 1.2 7.4 9.2 7.4 1.2 1.3 1.2 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.2 1.6 1.2 1.2 1.2 1.1 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.3 1.2 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.2 1.6 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2	مصر	6.9	9.6	5.3
7.9 9.1 5.7 المجر 5.9 6.9 7.1 المند 1.1 المدونسيا 6.8 المدونسيال 5.2 6.4 6.8 المردن 1.2 9.2 2.6 المردن 1.2 9.2 2.6 1.2 1.2 9.7 4.8 1.2 1.2 - - - 2 7.4 9.2 7.4 9.2 1.2 7.4 9.2 7.4 1.2 1.3 1.2 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.2 1.6 1.2 1.2 1.2 1.1 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.3 1.2 1.2 1.2 1.4 1.2 1.2 1.2 1.5 1.2 1.2 1.2 1.6 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2 1.7 1.2 1.2 1.2	هونج كونج	9.1	9.3	8.9
الدونيسيا 6.4 (6.8 الدونيسيا 5.2 (6.4 (6.8 الدونيسيا 6.4 (6.5 الدونيسيا 7.2 (6.4 (6.8 الدونيسيا 6.4 (6.5 الدونيسيا 6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4 (6.4	المجر	5.7	9.1	7.9
البران 8.2 6.5 البران 7.2 9.2 2.6 البراتيل 7.2 9.2 2.6 البراتيل 6.4 9.7 4.8 البراتيل 6.4 9.7 4.8 البردن 7.4 9.2 7.4 9.2 7.4 البردن 7.4 9.2 7.4 البردن 6.6 5.8 6.6 5.4 البردان 7.2 7.4 8.1 الكحيات 7.5 6.6 6.3 البحيات 7.5 6.6 6.3 البحيات 7.6 9.9 5.8 المحيان 7.1 6.9 7.2 7.4 المحيان 9.6 9.9 7.1 6.9 7.2 المحيان 9.6 9.9 7.2 المحيان 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2 9.2	الهند	7.1	6.9	5.9
7.2 9.2 2.6 إسرائيل 4.8 9.7 الأردن 4.8 3.7 اكازانستان 4.3 4.3 اكازانستان - - حريا 7.4 9.2 7.4 ليانان - - - ماليزيا 5.8 6.6 5.4 1.3 الكساك 7.2 7.4 8.1 1.3 الكساك 5.6 6.3 1.3 1.4 أمان 9.9 5.8 3.4 الكسان 9.0 7.1 6.9 7.2	إندونيسيا	6.8	6.4	5.2
6.4 9.7 4.8 نالاردن - - 4.3 كازائستان 7.4 9.2 7.4 كوريا - - - - اليابان - - - 5.8 6.6 5.4 الكيك 1.2 7.4 8.1 1.2 1.5 6.6 6.3 1.2 1.5 9.9 5.8 3.1 3.1 3.1 3.1 3.1 1.1 6.9 7.2 7.2	إيران	6.5	8.2	4.8
		2.6	9.2	7.2
7.4 9.2 7.4 كوريا - - - - لبنان - - - 5.8 6.6 5.4 لياب 7.2 7.4 8.1 كاكسان 7.5 6.6 6.3 ليجيبا 9.6 9.9 5.8 كالتان 7.1 6.9 7.2 كالسان	الأردن	4.8	9.7	6.4
- البنان - البنان 5.8 6.6 5.4 البنان 7.2 7.4 8.1 الكليك 7.5 6.6 6.3 البخيريا 9.6 9.9 5.8 الكليك 7.1 6.9 7.2 الكليك	كازاخستان*	4.3	-	
5.8 6.6 5.4 ساليزيا 7.2 7.4 8.1 كاكسيك 7.5 6.6 6.3 نيجيريا 9.6 9.9 5.8 كأبان 7.1 6.9 7.2 باكستان		7.4	9.2	7.4
7.2 7.4 8.1 الكتيك 7.5 6.6 6.3 الجييا 9.6 9.9 5.8 ناب 7.1 6.9 7.2 نابختال	لبنان*	-		
7.5 6.6 6.3 ليجيبا 9.6 9.9 5.8 نالم 7.1 6.9 7.2 نالماللات		5.4	6.6	5.8
7.5 6.6 6.3 ليجوبيا 9.6 9.9 5.8 ناف 7.1 6.9 7.2 ناحدىثان	المكسيك	8.1	7.4	7.2
9.6 9.9 5.8 نابُد 7.1 6.9 7.2 نائستان	نيجيريا	6.3	6.6	
باكستان 7.2 ناكستان	عُمان	5.8		
	باكستان	7.2		
بيرو 8.5 9.7 7.4	بيرو	7.4	9.7	
الغلين 6.9 6.9	الفلبين	6.9		

71 .15	حجم إنفاق الحكومة والضرائب	فرص الحصول عملي	قواعد السوق
الدولة	والمشروعات التجارية	الأموال السليمة	الاثتمانية
بولندا	5.6	7.9	8.1
قطر*	-	-	-
رومانيا	4.5	6.2	7.2
روسيا	5.3	3.8	6.0
السعودية*	-		-
سنغافورة	8.0	9.7	7.9
سلوفاكيا	4.5	8.2	7.9
جنوب أفريقيا	5.6	7.8	8.8
سريلانكا	7.4	6.5	6.7
تايوان	6.2	9.7	6.3
تايلاند	6.6	6.7	7.0
تركيا	7.0	4.0	6.1
الإمارات العربية المتحدة	7.6	9.1	6.8
أوكرانيا	3.3	6.0	6.9
أوروجواي	7.4	8.7	6.3
فيتنام*	_	_	_

البيانات غير متوافرة أو غير مكتملة.

فرص الوصول والقدرات التقنية

تتباين الدول فيا بينها تباينا كبيراً في العادة من حيث المراكز التي تنطلق منها لإقامة بنيتها الأساسية الرقعية لتسهيل تطور التجارة الإلكترونية ونشر تطبيقاتها. وتحدد البنية الأساسية للتجارة الإلكترونية مستوى فرص وصول الاقتصاد وقدراته التقنية، وهي -أي البنية الأساسية الاقتصادية المستخدمة في البنية الأساسية الاقتصادية المستخدمة في دعم عمليات التجارة الإلكترونية وتسيير معاملاتها. ويودي ابتكار تقنية الإنترنت، المصحوب باختلاف البيئة والعوامل الخارجية للسياسات، إلى إرساء ترتيبات عميزة من شأنها تحديد مسار الانتشار بين الدول والأقاليم.

ويعد تحديد الموارد الفريدة لدى الدول أمراً أساسياً لفهم انتشار التجارة الإلكترونية فيها. وتواجه بعض الدول النامية الكبيرة، مثل البرازيل، معوقات وفرصاً أمام انتشار الإنترنت في قطاعاتها الاقتصادية وفي مجتمعها. وكثيراً ما تقف البنية الأساسية للاتصالات حجر عثرة أمام الدول النامية. من هنا، فإن الدول التي تتخلف عن مستوى معين من كثافة خطوط الهاتف ستكون في وضع يعوقها بشدة من نشر التجارة الإلكترونية.

وتركز قياساتنا بشأن فرص الاتصال والقدرات التقنية على عدد من المؤشرات التي تصف مدى توافر فرص الاتصال بالإنترنت بأسعار معقولة. ومن حيث معظم التطبيقات الحالية، يتطلب الاتصال بالإنترنت حاسوباً شخصياً إلى جانب خط هاتفي موصول بالإنترنت، وإن بدأ الاتصال عن طريق الهواتف النقالة يصبح بديلاً ناجعاً في بعض التطبيقات وفي عدد من الدول المشمولة بعيتنا، مشل دولة الإسارات. والأغراض هذه الدراسة، قمنا باستخدام مؤشرات البنية الأساسية التالية: (1) العدد الكيل للمستركين في خطوط الهاتف، (2) عدد مضيفي الإنترنت، (3) عدد الحواسيب الشخصية، وقد تم استقاء بيانات عام 2003 بشأن العدد الإجمالي للحواسيب الشخصية، وخطوط الهاتف، وعدد مستخدمي الإنترنت، والهواتف النقالة في كل دولة، من حولية الاتحاد الدولي للتصالات (ITU, 2004). ونقوم بقسمة كل مجموع من تلك المجاميع على عدد السكان للحصول على القياسات للفرد الواحد، أي: خطوط الهواتف المستخدمة للفرد، وعدد مضيفي الإنترنت للفرد، وعدد الحواسيب الشبخصية للفرد.

سيادة القانون

تعد "سيادة القانون" والمفاهيم ذات العلاقة ضمن باقي الأنظمة القانونية أحد الاهتهامات الرئيسية للباحثين في عبال التنمية والنمو. ويعتقد أن الأهداف المتمثلة في تحقيق النمو الاقتصادي، والتعديل السياسي، وحماية حقوق الإنسان، وغيرها من الأهداف المحمودة، كلها تتمحور حول "سيادة القانون". لذلك، يسعى صانعو السياسة في الاقتصادات النامية والصاعدة إلى إعباد السبل الكفيلة بإحلال مبدأ سيادة القانون أو

تعزيزه في دولهم. وبرغم تنوع التعريفات بشأن هذا المفهوم، فإن معظمها يمكن تصنيفه بحسب درجة تركيزها على الخواص الرسمية، أو النتائج الموضوعية، أو الاعتبارات الوظيفية. ويمكن الرجوع إلى العمل الذي ألفه ستيفنسون (2001 Stephenson, 2001) لفهم الفروق بين تلك التصورات الثلاثة وانعكاسات كل منها على الجهود الرامية إلى إحلال سيادة القانون أو قياسها أو تعزيزها.

وقد قام كل من ليفي وسبيلر (Levy and Spiller, 1996) بتطوير إطار لتحليل التفاعل بين القدرات المؤسسية للدولة، وطبيعة مؤسساته التنظيمية، وأداء قطاعاته المختلفة. ويؤكد المؤلفان على أن تكامل الإطار التنظيمي وقيمته بختلفان من دولة إلى المحتلفة. ويؤكد المؤسسات السياسية والاجتماعية لكل دولة. كما يلاحظان أن الأداء يمكن أن يتلاءم ومجموعة واسعة من الإجراءات التنظيمية عندما تتوافر ثلاث وسائل تكميلية للحد من الإجراءات الإدارية التحسفية، وهي: (1) القيود الموضوعية على تقدير المنظم، (2) المؤود الرسمية أعلاه وتفرضها.

وترتبط المؤسسات السياسية الأساسية للدولة بطبيعة مؤسساته القضائية والتشريعية والتشفيذية. ومن زاوية أكثر تحديداً، يكون القضاء المستقل والمهني مؤهلاً بطبيعته لإيفاء الشرط المتعلق بفرض القيود الرسمية. فمن غير المحتمل أن يقف القضاء غير الشريف وذو الدوافع السياسية في مواجهة الحكومة في القضايا الحساسة. لذلك، فإن استقلال القضاء ومهنيته يعنيان وجود إطار يتمتع بالمزيد من الثقة لتنفيذ العقود؛ مما سيزيد بالتالي من ثقة العملاء بالاقتصاد. كما يؤكد ليفي وسبيلر على دور تنصارب المصالح الاجتماعية ضمن المجتمع الواحد وضرورة الموازنة بينها. وفي الحقيقة، كلها احتدم الجدل بشأن تلك المصالح الاجتماعية، زادت إمكانية تراجع السياسات الحكومية. وكلها ازدادت درجة عدم الاستقرار السياسي في دولة ما، ازدادت الاحتمالات بأن تتبنى الحكومات السلوك الانتهازي؛ ما سيفاقم انعدام الكفاءة في أداء القطاع، أخيراً، يشدد ليفي وسبيلر على أهمية

القدرات الإدارية. ومن الناحية العملية، كلم زادت إمكانيات الدولة الإدارية، زادت احتىالات تفوق النظام الرقابي؛ فيتحسن معه أداء القطاع.

ولأغراض هذه الدراسة، قمنا باستخدام القياس الأكثر قبولاً وهو "سيادة القانون والنظام" الذي طورته مجموعة "خدمات المخاطر السياسية" PRS، وهي وكالة لتقويم خاطر الدول، ضمن إصدارها المعنون "الدليل الدولي للمخاطر القطرية" ICRG. وتتدرج قيمة هذا المقياس من 1 إلى 10، حيث يشير ارتفاع القيمة إلى ارتفاع مستوى سيادة القانون لدى الدولة المعنية.

ويخصص نظام تقويم المخاطر ضمن الدليل الدولي للمخاطر القطرية قيمة عددية (نقاط غاطر) إلى مجموعة محددة من مكونات المخاطر وفق تدريج محدد لكل دولة من الدول المشمولة في التحليل. وقد تم تصميم القياس بحيث تمنح القيمة العليا للحد الأدنى من المخاطر، والقيمة الدنيا للحد الأعلى من المخاطر، ولتسهيل عملية المقارنة، تم تقويم الدول كافة على أساس القياس نفسه. وتم تصنيف مكونات المخاطر ضمن ثلاث مجموعات: اقتصادية، ومالية، وسياسية. وتتألف كل فئة مخاطر من عدد من مكونات المخاطر، ويحدد مجموع نقاط المخاطر الممنوحة لكل مكون ضمن فئة المخاطر اللدجة الإجمالية للمخاطر ضمن تلك الفئة. ويهدف تقويم الخطر السياسي إلى إيجاد وسيلة لقياس الاستقرار السياسي في الدول على أساس قابل للمقارنة.

وللحصول على درجات المخاطر السياسية، تمت الاستعانة بمكونات المخاطر التالية: استقرار الحكومة، والظروف الاجتياعية-الاقتصادية، ووضع الاستثيارات، والـصراعات الداخلية، والصراعات الخارجية، والفساد، وتدخل الجيش في السياسة، ودور الـدين في السياسة، ويتم تقويم كل مكون من تلك المكونات وتقديره ووزنه، ثم يتم تجميع المكونات كافة للحصول على عامل الخطر السياسي.

يكمن الهدف الرئيسي لنظام تقويم المخاطر الاقتصادية في تقديم وسيلة لقياس مواطن القوة والضعف في اقتصاد الدول. وبوجه عام، تصنف الدولة على أنها دولـــة ذات غاطر اقتصادية منخفضة عندما تفوق مواطن القوة فيها مواطن الضعف؛ فيها تصنف على أنها دولة ذات مخاطر اقتصادية مرتفعة عندما تفوق مواطن الضعف فيها مواطن القوة. ويتم تقويم مواطن القوة والضعف لدى الدول وقياسها من خلال منح نقاط مخاطر لعدد من عناصر المخاطر الاقتصادية. والحد الأدني لعدد النقاط التي يمكن منحها لأي عنصر هو صفر؛ أما الحد الأعلى فيتم تقويمه على أساس الوزن الممنوح للعنصر ضممن التقويم الشمال للمخاطر الاقتصادية (مجموعة "خدمات المخاطر السياسية" PRS, 2003).

وفي الأحوال كافة، يرتفع مستوى الخطر بانخفاض عدد النقاط. وعلاوة على ذلك، ولضيان قابلية المقارنة بين الدول، فإن العناصر ترتكز على النسب المقبولية بين البيانيات المقيسة ضمن الهيكلين المالي والاقتصادي للدولية. وللحصول على درجات المخاطر الاقتصادية، عت الاستعانة بمكونيات الخطر التالية: نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، ونمو الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل التضخم السنوي، ورصيد الموازنية العالمة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، والحساب الجاري كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي. *

الجدول (4.5) الدول المشمولة حسب درجة المخاطر والترتيب من حيث أداء المؤشر المركب للمخاطر (أيلول/سبتمر 2003)

الدولة	قيمة مؤشر الخطر المركب	الترتيب عام 2003	فئة المخاطر
سنغافورة	88.3	4	شديدة الانخفاض
الكويت	86.3	11	شديدة الانخفاض
الإمارات العربية المتحدة	84.5	16	شديدة الانخفاض
تايوان	83.0	19	شديدة الانخفاض
هونج كونج	81.5	21	شديدة الانخفاض
كوريا	80.8	24	شديدة الانخفاض
عُمان	79.8	28	منخفضة

* للاطلاع على تعريف لتلك المتغيرات ويدائل قياسها، ترجى العودة إلى الدليل الدولي للمخاطر القطرية (2003).

فئة المخاطر	الترتيب عام 2003	قيمة مؤشر الخطر المركب	الدولة
منخفضة	35	78.5	قطر
منخفضة	37	78.3	جمهورية التشيك
منخفضة	39	77.3	الصين
منخفضة	40	76.8	تشيلي
منخفضة	40	76.8	المجر
منخفضة	40	76.8	السعودية
منخفضة	48	75.8	ماليزيا
منخفضة	49	75.5	بولندا
منخفضة	49	75.5	سلوفاكيا
منخفضة	49	75.5	זועליג
منخفضة	53	75.0	روسيا
منخفضة	57	72.5	إسرائيل
منخفضة	58	72.3	كازاخستان
منخفضة	61	72.0	المكسيك
منخفضة	62	71.8	بلغاريا
منخفضة	64	71.0	الأردن
منخفضة	65	70.5	إيران
منخفضة	65	70.5	رومانيا
منخفضة	68	70.0	الفليين
معتدلة	69	69.8	فيتنام
معتدلة	72	69.0	الهند
معتدلة	73	68.8	أوكرانيا
معتدلة	75	68.5	جنوب أفريقيا
معتدلة	76	68.3	بيرو
معتدلة	82	66.3	الجزائر
معتدلة	82	66.3	البرازيل
معتدلة	85	65.8	مصر
معتدلة	89	65.0	الأرجنتين
معتدلة	91	64.5	أوروجواي
معتدلة	94	63.5	كولومېيا .
معتدلة	94	63.5	باكستان
معتدلة	94	63.5	سريلانكا

جمع البيانات والتتائج التجريبية

الدولة	قيمة مؤشر الخطر المركب	الترتيب عام 2003	فئة المخاطر
إكوادور	63.3	97	معتدلة
تركيا	61.8	107	معتدلة
إندونيسيا	61.3	108	معتدلة
نيجيريا	57.0	122	مرتفعة
لبنان	55.5	123	مرتفعة

المصدر: مجموعة "خدمات المخاطر السياسية" PRS, 2003

ويتيح تصنيف المخاطر المالية وسيلة لتقويم قدرة الدول على تمويل تكاليفها؛ وهو ما يتطلب إيجاد نظام لاختبار قدرتها على تمويل التزاماتها الرسمية والتجارية. وتتألف عناصر المخاطر المالية التي يحددها الدليل الدولي للمخاطر القطرية ويقيسها عما يلي: الديون الخارجية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، وخدمة الديون الخارجية كنسبة من صادرات السلع والخدمات، والحساب الجاري كنسبة من صادرات السلع والخدمات، والحساب الجاري كنسبة من صادرات السلع والخدمات، المصاب المؤشر الاستيراد المغطاة، واستقرار سعر الصرف. وترتكز طريقة حساب المؤشر المركب على معادلة يتم بموجبها منح 50٪ للمخاطر السياسية، و25٪ لكل من التصنيفين المالي والاقتصادي. ويعرض الجدول للمخاطر المورها بأداء المؤشر المركب للمخاطر لحام 2003.

وتضم العينة ست دول ضمن فئة الدول ذات المخاطر الشديدة الانخفاض، أو نسبة 13.6٪. أما السواد الأعظم من الدول المشمولة (20 دولة)، فهي تندرج ضمن فئة الدول ذات المخاطر المنخفضة، أي نسبة 4.55٪ من الدول المشمولة بالعينة. وتنضم فئة الدول ذات المخاطر المعتدلة 16 دولة، أو نسبة 4.65٪ من الدول المشمولة. وتنتمي دولتان فقط (نيجيريا ولبنان) أو نسبة 2.05٪ إلى فئة الدول ذات المخاطر المرتفعة. ونقرم باستخدام مؤشر الخطر المركب كها جرى تعريفه في الدليل الدولي للمخاطر القطرية لتقويم درجة سيادة القانون لدى الدول. وتتراوح قيمة هذا القياس في دول العينة، كمجموعة، ما بين

نسبتي 8.8.3٪ و5.55٪، مع مراعاة أن ارتفاع القيم يشير إلى ارتفاع درجة سيادة القانون في الدول ذات العلاقة.

قانون الفضاء الإلكتروني

كها تمت مناقشته في الفصل الرابع، يدرج الجدول (5.5) جميع الدول المشمولة في العينة، بصرف النظر عها إذا كان لديها قانون للتجارة الإلكترونية أو للفضاء الإلكتروني أو لم يكن.

الجدول (5.5) قانون الفضاء الإلكتروني في دول العينة

سنة الإصدار	توافر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة
-	У	الجزائر
2001	نعم	الأرجنتين
	Y	بوليفيا
2001	نعم	البرازيل
1999	نعم	بلغاريا
2002	نعم	تشيلي
-	У	الصين
1999	نعم	كولومبيا
2000	نعم	جمهورية التشيك
2002	نعم	إكوادور
-	У	مصر
2000	نعم	هونج کونج
2001	نعم	المجر
1998	نعم	المند
-	У	إندونيسيا
-	Y	إيران

جمع البيانات والنتائج التجريبية

سنة الإصدار	توافر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة
2001	نعم	إسرائيل
-	, Y	الأردن
-	, K	كازاخستان
2001	نعم	كوريا
-	У	لبنان
1997	نعم	ماليزيا
2000	isan V	المكسيك
-	Y Y	نيجيريا
	У	عُهان
	У	باكستان
2000	نعم	بيرو
2000	نعم	الفليين
2001	نعم	بولندا
-	צ	قطر
2001	لعم	رومانيا
2001	نعم	روسيا
-	V	السعودية
1998	نعم	سنغافورة
2002	نعم	سلوفاكيا
2002	نعم	جنوب أفريقيا
	У	سريلانكا
2001	نعم	تايوان
2000	نعم	זוגאני
-	Y Y	تركيا
-	Y	الإمارات العربية المتحدة
-	У	أوكرانيا
2000	نعم	أوروجواي
2002	نعم	فيتنام

المصدر: جمعته المؤلفتان من مصادر مختلفة.

الجدول (6.5) وضع الدول من حيث معاهدات حقوق الملكية الفكرية

	The second of th			
معاهدة قانون	معاهدة قانون	معاهدة حقوق المؤلف	منظمة التجارة	الدولة
براءات	العلامات	للمنظمة العالية	العالمية	-
الاختراع	التجارية	للملكية الفكرية	٠٠٠٠٠	
الاختراع نعم	-	-	-	الجزائر
-	-	2002	1995	الأرجنتين
-		-	1995	بوليفيا
نعم	•	-	1995	البرازيل
		2002	1996	بلغاريا
-		2002	1995	تشيلي
		-	2001	الصين
	-	2002	1995	كولومبيا
نعم	1996	2002	1995	جمهورية التشيك
	-	2002	1996	إكوادور
	1999		1995	مصر
	-		1995	هونج كونج
نعم	1998	2002	1995	المجر
	-	-	1995	الهند
-	1997	2002	1995	إندونيسيا
				إيران*
نعم		-	1995	إسرائيل
	-	2004	2000	الأردن
_	2002	2004	2000	كازاخستان
_	2003	2004	1995	كوريا
نعم		-		لبنان
	-	-	1995	ماليزيا
		2002	1995	المكسيك
نعم	-	-	1995	نيجيريا
	-	-	2000	عُمان

	العضوية في					
معاهدة قانون براءات الاختراع	معاهدة قانون العلامات التجارية	معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية	منظمة التجارة العالمية	الدولة		
-	- '	-	1995	باكستان		
-	-	2002	1995	بيرو		
	-	2002	1995	الفليين		
نعم		2004	1995	بولندا		
	-	-	1996	قطر		
نعم	1998	2002	1995	رومانيا		
				روسيا*		
				السعودية*		
-	-	-	1995	سنغافورة		
_	1997	2002	1995	سلوفاكيا		
-	-	-	1995	جنوب أفريقيا		
-	1996		1995	سريلانكا		
-	-	-	2002	تايوان		
-	-	-	1995	تايلاند		
نعم	-	-	1995	تركيا		
_	-	2004	1996	الإمارات العربية المتحدة		
	2005	-		أوكرانيا		
-	1996	-	1995	أوروجواي		
				فيتنام*		

دول غير موقعة.

ما عون عير موسعة المؤلفتان من مصادر مختلفة.

وفي أمريكا اللاتينية، تعد كولومبيا من الدول السباقة من حيث تنظيم التجارة الإلكترونية، وإصدار القوانين المنظمة للاتصال بالإنترنت، ومعقولية الأسعار المطبقة على المستخدمين النهائيين. كما أحرزت تشيل تقدماً كبيراً بعد البدء بتطبيق إجراء أُطلق عليه اسم "فك الحلقة المحلية"؛ وهو ما يقتضي أن تقوم الشركة ذات العلاقة، أي تليفونيكا، بخفض أسعار خدمة استخدام الإنترنت. واتخذت البرازيل أيضاً إجراءات استباقية

ممثلة. أما المتأخرون عن الركب، فهم دول مثل فنزويلا وإكوادور وبوليفيا، وهمي دول أقل تطوراً، ولاتزال الاتصالات الدولية والمحلية لديها -في بعض الحالات- محتكرة في أيدى بعض مزودى الخدمات، ولم تقم بتحرير أي من نشاطاتها الاقتصادية.

ومع قيام الدول النامية والصاعدة بالانضام إلى عضوية منظمة التجارة العالمية، فقد شرعت في مواءمة نظمها القانونية والتنظيمية بحيث تتضمن حماية العلامات التجارية وبراءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية. وبينها كانت بعض الدول جزءاً من المراحل الأولى لحياية حقوق الملكية الفكرية على النحو المذكور، قام البعض الآخر بالتوقيع على الاتفاقيات بأثر رجعي، وسعى للانضهام إلى عضوية المنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO). ولا توجد سوى خس دول فقط من بين دول العينة غير عضو في منظمة التعالمية.

ويلاحظ التوزيع غير المتكافئ لمشاركة الدول النامية والصاعدة في المعاهدات المؤقتة، والتي تشمل: معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، ومعاهدة قانون العلامات التجارية، ومعاهدة قانون براءات الاختراع. فعلى سبيل المسال، لم ينضم إلى معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، حتى أيلول/ سبتمبر 2004، إلا 48 دولة فقط على مستوى العالم. وتغطي حماية حقوق التأليف أشكال التعبير وليس الأفكار والإجراءات وأساليب العمل والمفاهيم الرياضية في حدد ذاتها (WIPO, 2004). وهناك 18 دولة فقط من دول المينة عضو في معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، أي ما يعادل نسبة 41/. وقد انضمت دولة الإمارات العربية المتحدة إلى عضوية المعاهدة في 14 تموز/ يوليو 2004.

وبحلول تشرين الأول/ أكتوبر 2004، كانت 33 دولة فقط عملى مستوى العمالم قد وقعت معاهدة قانون العلامات التجارية. وكها يتضح من الجمدول (5.5)، فإن 11 دولة فقط من بين دول العينة (أو نسبة 25٪ فقط) طرف في همذه المعاهدة (انضمت تركيما إلى المعاهدة في الأول من كانون الثاني/ يناير 2005). ولم تضم معاهدة قانون براءات الاختراع سوى 54 دولة فقط على مستوى العالم، ويبين الجدول (6.5) أن 10 دول فقط من بين دول العينة، أي نسبة 23/، هي من الدول الموقعة.

وتهدف سنغافورة من خطة العمل التي وضعتها للفترة 2003-2000 إلى تحقيق ثلاث نتائج من الحكومة الإلكترونية، وهي: زبائن سعداء، ومواطنون متصلون، وحكومة مترابطة شبكياً. وتعكف سنغافورة على مقابلة مجموعة خدماتها الإلكترونية مع حاجات الناس للتعرف على فرص تجديد الخدمات بها يحقق قيمة أعلى. وبينها لا تكون خطط العمل تلك في بعض الأحيان مدعومة بمقاربة شاملة لقياس القيمة أو التقدم، فإن هناك حالات كثيرة يتوافر فيها بالفعل إطار للقياس. فعلى سبيل المشال، تقوم المكسيك بتطوير نظام جديد لإدارة مشروعات الحكومة الإلكترونية يتضمن أنظمة قياس، ومؤشرات رئيسية للأداء، وبطاقة بالنتائج المسجلة لتسهيل تقويم مبادرة المكسيك الإلكترونية التي أطلقتها.

ونظراً إلى نقص المعلومات بشأن سلامة قوانين الفضاء الإلكتروني في الدول المختلفة، ستستخدم المؤلفتان طول الفترة التي مضت على صدور القوانين كبديل. ويعتقد أن الدول التي كانت سباقة في إصدار قوانين الفضاء الإلكتروني وفي تنفي ذها لديها التزام أفضل وأقوى بتحويل اقتصاداتها نحو الحقبة المعلوماتية/ الرقمية؛ على اعتبار أن تطوير تلك القوانين هو في حدذاته إشارة موجهة إلى المنشآت التجارية المتحفزة كي تنتقل إلى الفضاء الإلكتروني.

وقد تم بناء مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني من المعلومات المذكورة في الجدولين (5.5) و(6.5) أعلاه على الأسس التالية: (1) وجود قانون للفضاء الإلكتروني (في حال عدم وجود قانون للفضاء الإلكتروني في إحدى الدول، يتم منح وزن صفري لهذا العنصر)، (2) العضوية في منظمة التجارة العالمية، (3) العضوية في معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية الفكرية، (4) العضوية في معاهدة قانون العلامات التجارية، (5) العضوية في معاهدة قانون العلامات التجارية، والنفضاء الإلكترون، هو العضوية في معاهدة قانون للغضاء الإلكترون، هو نفسه؛ حيث تعتر المؤلفتان أن العنصر رقم (1)، أي توافر قانون للفضاء الإلكترون، هو

الأكثر أهمية، وبالتالي فقد مُنح وزناً مقداره 40٪، وتليه من حيث الأهمية العضوية في مناهمة التجارة العالمية والتي يبلغ وزنها 30٪. أما العناصر الثلاثة الأخرى (أي معاهدة حقوق المؤلف للمنظمة العالمية للملكية الفكرية، ومعاهدة قانون العلامات التجارية، ومعاهدة قانون براءات الاختراع)، فيبلغ الوزن الترجيحي لكل منها 10٪. ويعرض الجدول (7.5) نتائج مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني للول العينة.

الجدول (7.5) مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني

مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة	مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة
0.80	المكسيك	0.10	الجزائر
0.40	نيجيريا	0.80	الأرجنتين
0.30	عُمان	0.30	بوليفيا
0.30	باكستان	0.80	البرازيل
0.80	بيرو	0.80	بلغاريا
0.80	الفلبين	0.80	تشيلي
0.90	بولندا	0.00	الصين
0.30	قطر	0.80	كولومبيا
1.00	رومانيا	1.00	جمهورية التشيك
0.40	روسيا	0.80	إكوادور
0.00	السعودية	0.40	مصر
0.70	سنغافورة	0.70	هونج كونج
0.90	سلوفاكيا	1.00	المجر
0.70	جنوب أفريقيا	0.70	الهند
0.40	سريلانكا	0.50	إندونيسيا
0.70	تايوان	0.00	إيران
0.70	تايلاند	0.80	إسرائيل

مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة	مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني	الدولة
0.40	تركيا	0.40	الأردن
0.40	الإمارات العربية المتحدة	0.50	كازاخستان
0.10	أوكرانيا	0.90	كوريا
0.80	أوروجواي	0.10	لبنان
0.40	فيتنام	0.70	ماليزيا

المصدر: من إعداد المؤلفتين.

قنوات الدفع الموثوقة

كيا تحت الإشارة إليه في النقاش السابق، تعد البطاقات الانتيانية من العوامل المهمة في تسهيل التجارة الإلكترونية؛ لكونها توفر قناة دفع موثوقة في المعاملات الإلكترونية. وقد ظهرت البطاقات الانتيانية بصورتها الحالية في الولايات المتحدة في ستينيات القرن العشرين، أما بطاقات الخصم الفوري، فقد بدأ العمل بها في فترة أحدث، وهما تمثلان معا أسلوب الدفع الأسرع نعواً في الولايات المتحدة وكذلك في دول أخرى كثيرة. وتشهد البطاقات الانتيانية نمواً مريعاً باعتبارها الأسلوب المفضل لتسوية الدفوعات ذات القيم الصغيرة والمرتبطة بشراء سلع وخدمات محددة. ولتسهيل عملية التبادل، قامت مؤسسات البطاقات الانتيانية الكبرى بإرساء أنظمة مستقلة لعمليات المقاصة والتسوية. وأسست شركتا ماستركارد وفيزا شبكتيها الخاصتين للتحقق من المعاملات التجارية على المستوى العالمي. وتتبح الوحدات الطوفية الإلكترونية عند نقاط البيع التحقق من تفاصيل البطاقة الانتيانية ألم من 15 ثانية، حيث تربط الشبكات بين التاجر، ومعالج البطاقة الانتيانية المستخدمة والجهة المصدرة للبطاقة على مستوى العالم. ويشهد عدد البطاقات الانتيانية المستخدمة زيادة مطردة عالمياً؟ عما يؤكد الحاجة الماسة لإيجاد أنظمة دفع إلكترونية أكثر كفاءة. لكن هناك عدداً من المعوقات يُحتمل أن تحول دون أن تصبح البطاقة الانتيانية هي الحل الشامل هناك عدداً من المعوقات يُحتمل أن تحول دون أن تصبح البطاقة الانتيانية هي الحل الشامل هناك عدداً من المعوقات يُحتمل أن تحول دون أن تصبح البطاقة الانتيانية هي الحل الشامل هناك عدداً من المعوقات يُحتمل أن تحول دون أن تصبح البطاقة الانتيانية هي الحل الشامل النامل

ويسهم الانتشار الضعيف للبطاقة الالتهائية، وانخفاض مستوى انتشار الإنترنت وارتفاع تكلفة الاتصال بها، وتدني مستوى البنية الأساسية وأنظمة توصيل الطرود، في خفض معدل انتشار التجارة الإلكترونية في معظم الدول النامية. ومن بين أهم المعوقات التي تواجه شريحة الأعمال القائمة على المعاملات بين المنشآت التجارية والمستهلكين في الدول النامية، انخفاض معدلات انتشار البطاقة الإلكترونية في تلك الدول. ومع أن الحجم الإجمالي للمعاملات المنفذة باستخدام "النقود البلاستيكية" يشهد نمواً مطرداً، فإن بداءات انطلاقاً من مستويات متدنية.

وقد عملت شركات البطاقات الانتهانية أمريكان إكسبرس، وماستركارد، وفيزا بشكل دؤوب مؤخراً كي تصبح البطاقات الانتهانية عملة عالمية. فمنذ سبعينيات القرن العشرين، أصدرت تلك الشركات بطاقاتها بأعداد كبيرة، وفرضت القبول التجاري العجرات المحرات الك الشركات القبول التجاري في العالم. وشملت هذه الموجة دولاً نامية كتلك المشمولة في هذه الدراسة. وقد آتت تلك الجهرد أكلها على نطاق واسع؛ فقد ارتفعت قيمة المعاملات العالمية المنفذة بالبطاقات الإلكترونية بنوعها (الانتهان والخصم) الشمركات أمريكان إكسبريس وماستركار وفيزا من 3.9 تريليونات دولار عام 2002 إلى المركات أمريكان إكسبريس وماستركار وفيزا من 3.9 تريليونات دولار عام 2003 إلى عمل معدل نمو بلغ نسبة 2.8 تريليونات دولار عام 2003 إلى اعلى معدل نمو بلغ نسبة 1.9% لتصل معه قيمة التعاملات ببطاقتها إلى 2.8 تريليون دولار. وجاءت شركة أمريكان إكسبريس في المرتبة الثانية؛ إذ ارتفع حجم تعاملاتها العالمية بنسبة 13% ليصل إلى 252 مليار دولار. أما شركة ماستركارد، فقد نيا حجم المعلام بنسبة 13% ليصل إلى 2.9 مليار دولار. أما شركة ماستركارد، فقد نيا حجم المعلام بنسبة 1.9% لتصل قيمتها إلى 1.2 تريليون دولار ولار (MasterCard, 2004).

لذلك، أدرجنا في نموذجنا التجريبي تقديرات بشأن معدل انتشار البطاقة الاتتيانية. وقد تم استخراج هذا الرقم من خلال قسمة عدد البطاقات الاثتيانية المستخدمة في اقتصاد معين على عدد السكان فيه. وتم استقاء البيانات بسأن بطاقات الاثتيان المستخدمة في الاقتصادات المختلفة من مصادر متنوعة، بما فيها "كتاب حقائق العالم" المذى تـصدره وكالة الاستخبارات المركزية الأمريكية، و"الأولة التجارية للدول" التي تصدرها وزارة التجارة الأمريكية، والتقارير الصادرة عن مختلف شركات بطاقات الاثنيان مشل فيزا وماستر كارد، والتقارير القطرية الصادرة عن الدول (كها وردت في "دليل البطاقة العالمي لعام 2000" الذي اشترك في إعداده فوكنر Faulkner وجراي Gray)، والبيانات المستقاة من مسؤولين في المصارف المركزية فيها يخص دولة الإمارات وقطر والبحرين. أما المتغير هنا، فهو "معدل انتشار البطاقة الاثنانية"، ويعرض الجدول (8.5) أداء الدول من حيث هذا المؤشر كها جرى تعريفه أعلاه.

الجدول (8.5) معدل انتشار البطاقة الاثتيانية

Principle of the Princi			
معدل انتسشار البطاقسة	الدولة	معدل انتشار البطاقة	الدولة
الاثتهانية (٪)	25201	الاثتهانية (٪)	10001
15	المكسيك	1	الجزائر
4	نيجيريا	46	الأرجنتين
18	عُمان	3	بوليفيا
2	باكستان	50	البرازيل
13	بيرو	1.5	بلغاريا
14	الفلبين	24	تشيلي
10	بولندا	22	الصين
27	قطر	24	كولومبيا
15.5	رومانيا	18	جمهورية التشيك
2	روسيا	3.8	إكوادور
15	السعودية	2	مصر
237	سنغافورة	129	هونج كونج
5	سلوفاكيا	29	المجر
54	جنوب أفريقيا	10	الهند
4	سريلانكا	3	إندونيسيا

معدل انتشار البطاقة	الدولة	معدل انتشار البطاقـة الاثتمانية (٪)	الدولة	
الانتهائية (./)		الانتهامية (./)		
16	تايوان	1	إيران	
29	تايلاند	48	إسرائيل	
23.2	تركيا	30	الأردن	
43	الإمارات العربية المتحدة	1.2	كازاخستان	
2	أوكرانيا	140	كوريا	
3	أوروجواي	9	لبنان	
2	فيتنام	7	ماليزيا	

المصدر: جعته المؤلفتان من مصادر مختلفة.

التنمية الاقتصادية

بالنظر إلى احتيال ارتباط نشاط التجارة الإلكترونية، إلى جانب العديد من متغيراتنا التفسيرية (مثل سيادة القانون وقياسات البنية الأساسية)، ارتباطاً وثيقاً بمستوى التنمية الاقتصادية للدول، فمن المهم بمكان مراعاة تلك الفروق بين الدول. لذلك، أدرجنا ضمن نموذجنا التجريبي متغيراً ضابطاً، وهو اللوغاريتم الطبيعي لنصيب الفرد من الدخل في كل دولة. وترجع هذه البيانات إلى عام 2002، وقد تم استقاؤها من "تقرير التنمية العالمي" لعام 2004 (World Bank, 2004).

اختيار الأساليب الإحصائية

يتم استخدام الانحدار المتعدد لتفسير التباين في تابع فترة interval dependent أو (والتنبؤ به)، على أساس توليفات (توافيق) خطية للمتغيرات المستقلة الفترة interval أو المتغيرات المستقلة الثانية dichotomous أو المتغيرات المستقلة الصورية dummy. وتكون معادلة الانحدار المتعدد على النحو التالى:

y = b1x1 + b2x2 + ... + bnxn + c

وترمز b إلى معاملات الانحدار التي تمثل مقدار تغير المتغير التابع y عندما يتغير المستقل بواقع وحدة واحدة. ويرمز b إلى الثابت، حيث يتقاطع خط الانحدار مع المحور المستقل بواقع وحدة واحدة وعدم عندما تساوي المتغيرات المستقلة كافة صفراً. والمسيغ المعيارية للمعاملات beta هي أوزان بيتا beta، ونسبة معاملات بيتا هي نسبة القوة التنبؤية النسبية للمتغيرات المستقلة. ويرتبط بالانحدار المتعدد الترابط المتعدد 23، وهو نسبة التابع مفسراً على أساس جماعي بالمتغيرات المستقلة كافة.

وتفترض الانحدارات المتعددة عدداً من الافتراضات، والتي منها: خطية العلاقات، وثبات مستوى العلاقة على مدى نطاق المتغير المستقل (تجانس التباين)، وبيانات الفترة أو البيانات القريبة من الفترة، والبيانات ذات النطاق غير المقتطع. وعلاوة على ذلك، من المهم أن يتم تحديد النموذج المختبر على الوجه الصحيح؛ ذلك أن استبعاد متغيرات سببية مهمة أو ضم متغيرات دخيلة يمكن أن يحدث تغيراً كبيراً في أوزان بيتا، وبالتالي في تأويل معنوية المتغيرات المستقلة.

ويمثل معامل الانحدار b متوسط القيمة التي يزداد بها المتغير التابع عندما يرداد المتغير المستقل بواقع وحدة واحدة بينا تبقى المتغيرات المستقلة الأخرى ثابتة. وبعبارة أخرى، فإن معامل b هو ميل خط الانحدار؛ بحيث إنه كلها ازداد b ازدادت حدة الميل، وازداد التغير في المتغير التابع مع كل وحدة تغير في المتغير المستقل. والمعامل b هو معامل الانحدار البسيط غير القياسي عندما يكون هناك متغير مستقل واحد. وعندما يكون هناك متغيران مستقلان أو أكثر، يكون b معامل انحدار جزئي، وإن جرت العادة على تسميته هو أيضاً "معامل انحدار".

والارتباط مقياس ثنائي المتغير لاقتران (قوة) العلاقة ما بين متغيرين، وهو يتراوح ما بين صفر (علاقة عشوائية) و1 (علاقة خطية كاملة) أو -1 (علاقة خطية سالبة كاملة). ويشار إليه عادة في صيغة مربعه (22)، والذي يشير إلى نسبة التباين المفسَّر. فعلى سبيل المثال، إذا كان r2 يساوي 0.25، عندها يقال إن المتغير المستقل يفسر نسبة 25٪ من التبــاين في المتغير التابع.

وينطوي استخدام الارتباط على عدد من الإشكاليات. فالارتباط متاثل، وهو ما لا يدل على انجاه تدفق السببية. وإذا كانت هناك متغيرات أخرى تتسبب هي أيضاً في المتغير المستقل، فإن أي تباين تشترك فيه تلك المتغيرات مع متغير مستقل معين ضمن ارتباط سيعزى على سبيل الخطأ إلى ذلك المتغير المستقل. أضف إلى ذلك أنه بقدر وجود علاقة غير خطية بين المتغيرين المترابطين، فإن الارتباط سيقلل من قيمة العلاقة. كما سيتم إضعاف الارتباط إلى المدى الذي يتولد عنده خطأ في القياس، بها في ذلك استخدام بيانات فترة فرعية أو التقطيع المصطنع لنطاق البيانات. وقد يكون الارتباط متوسطاً مضللاً إذا تباينات العلاقة حسب قيمة المتغير المستقل (انعدام تجانس التباين).

وإلى جانب الارتباط البيرسوني Pearsonian (r) وهو النوع الأكثر شيوعاً، هناك أنواع خاصة أخرى من الارتباط للتعامل مع الخصائص الفريدة لتغيرات مثل المتغيرات الثنائية التقسيم، إلى جانب قياسات أحرى للارتباط بالنسبة إلى المتغيرات الاسمية والترتيبية. وهناك أيضاً "الارتباط المتعدد"، وهو ارتباط متغيرات مستقلة متعددة مع أحد المتغيرات التابعة؛ و"الارتباط الجزئي"، وهو ارتباط متغير مع متغير آخر، مع ضبط المتغيرات الثائثة أو الإضافية. والمنهج الإحصائي الذي سوف يُستخدم لتقدير النصوذج هو الانحدار المتعدد باستخدام المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS). ويكون النصوذج الحلى العام على النحو التالى:

Y = XB + u

حيث y هي متجهة مشاهدات (n^x) على المتغير التابع، وX هي مصفوفة مشاهدات (n^x) على المتغيرات التفسيرية p, وp هي متجهة معامل ثابت غير معروف $p(x^x)$ ، فيها ثمثل $p(x^x)$ المنجهة $p(x^x)$ للاضطرابات العشوائية غير المعروفة. وينتج عن الانحدار المتعدد

باستخدام المربعات الصغرى الاعتيادية تقدير لمتجهة المعامل B يتسم بعدم الانحياز وبتباين ضيّل عندما تصح الفرضيات المعبارية التالية:

E(u) = O E (ut us) = O

حيث ut مستقلة عن جميع المتغيرات التفسيرية وموزعة توزيعاً طبيعياً. ثم باستخدام نظرية جاوس-ماركوف Gauss-Markoff، تصبح مُقدَّرات الانحدار المتعدد باستخدام الم بعات الصغرى أفضل تقديرات خطية غير منحازة.

ويعتمد تفسير نتائج الانحدار المتعدد ضمنياً على الفرضية القائلة بأن المتغيرات التفسيرية ليست مترابطة بقوة. وإذا لم تكن هناك علاقات خطية بين المحدرات أو المتغيرات التفسيرية regressors فإنها تعد عندئذ تعامدية. وفي تلك الحالة، فإنه من المعتاد أن يُفسر معامل الانحدار على أنه مقياس للتغير في متغير الاستجابة عندما يبزداد المتغير التفسيري المقابل بمقدار وحدة واحدة بينها تبقى جميع المتغيرات التفسيرية الأخرى ثابتة. وقد يصبح هذا التفسير غير وارد في حال وجود علاقات قوية بين المتغيرات التفسيرية، وتعد خرق هذه الفرضية المثالية للمتغيرات التفسيرية المستقلة، عندئذ تتسم المتغيرات بالمصاحبة الخطية، وتتسم المتغيرات التفديرات

وعادة ما يشار إلى المصاحبة الخطية المتعددة (أو التسامت) collinearity بوصفها مشكلة حقيقية في كثير من دراسات الاقتصاد القياسي، وهيي أحمد العوامل البارزة في مقاربة دالة الإنتاج الزمنية بسبب الترابط القوي بين المدخلات. وفيا يتعلق بهذه الدراسة، يلاحظ أن المجاميع الأساسية -مثل المخرجات، ورأس المال، وقوة العمل- سجلت نمواً منتظاً نسبياً؛ إذ يميل رأس المال والعمالة إلى التحرك معاً، وكلاهما يرتبط ارتباطاً قوياً بالوقت وبالتالي بعضها ببعض.

وتعد المصاحبة الخطية المتعددة قضية إحصائية حساسة في أي دراسة من دراسات الاقتصاد القياسي المعنية بالسلاسل الزمنية، وهي تستحق أن تُولى عناية خاصة لأسباب عدة. أولاً؛ تعوق المصاحبة الخطية المتعددة التقدير الدقيق للعلاقات الاقتصادية؛ نظراً إلى عدم إمكانية فصل التأثير الذي سبحدثه كل متغير مستقل في المتغير التابع، عما قد تصبح معه نتاتج الانحدار غامضة. ثانياً؛ عندما تكون المتغيرات التفسيرية خطية مصاحبة، مستطوي القيم المقايدة؛ مما سيوثر في الاستدلالات والتوقعات القائمة على نموذج الانحدار. ثالثاً؛ في المصاحبة الخطية المتعددة، تصبح القيم المقدرة للمعاملات شديدة الحساسية تجاه التغيرات الطفيفة في الميانات وكذلك تجاه إضافة المتغيرات إلى المعادلة أو حذفها منها.

ومن الواضح أن تشخيص المصاحبة الخطية المتعددة أمر ينبغي تناوله بحذر. ويتألف هذا التشخيص من عنصرين يرتبط بعضها ببعض ولكنها منفصلان، وهما: التحقق من وجود العلاقات ذات المصاحبة الخطية المتعددة بين سلاسل البيانات، وتقويم مدى تقليص تلك العلاقات للمعالم أو البرامترات المقدّرة. وتعد المعلومات التشخيصية من هذا النوع عاملاً مساعداً على تحديد مدى الحاجة للقيام بعمل تصحيحي، وكذلك مكان ذلك العمل وجدواه.

حلول مشكلة المصاحبة الخطية المتعددة

يمكن تصنيف المقاربات التي تُطرح عادة لمعالجة المصاحبة الخطبة المتعددة ضمن فتين رئيسيتين: تضخيم البيانات الجارية ومعلومات العينة، وتقليص النموذج المحدد أو تبسيطه باستخدام تقنيات تقدير محسنة على أساس مجموعة البيانات الأصلية، مشل الأساليب الشبيهة ببايس Bayes التي تستخدم المعلومات السابقة أو القبلية.

وتتناول الأدبيات بشأن تحليل الانحدار والمصاحبة الخطية المتعددة بشكل مستفيض مزايا كل قياس وعيوبه. والمقاربة المستخدمة في هذه الدراسة كإجراء تصحيحي للمصاحبة الخطية أو لمشكلة المصاحبة الخطية المتعددة هي صورة مبسطة للنموذج المحدد. وبها أن المصاحبة الخطية المتعددة تنتج في أحيان كثيرة عن اختيار النموذج، كما هي الحال عندما يتم استخدام محدرين على درجة عالية من الارتباط في معادلة الانحدار؛ حيث قد

يؤدي قدر من إعادة تحديد معادلة الانحدار إلى تقليص تـأثير المصاحبة الخطية المتعددة. وتتمثل إحدى المقاربات بشأن إعادة تحديد النموذج في إعادة تحديد المحدرات على نحو كافظ على المحتوى المعلوماتي في المحدرات الأصلية، ولكنه يقلل من سوء شروط البيانات. ويشير مالينفاود Malinvaud إلى أن النموذج يصبح أكثر وضوحاً من أجل صياغة متكافئة تضم متغيرات خارجية أقل عدداً ولكن بعضها مستقل عن بعض (Malinvaud, 1966, p. 187).

الارتباط الذاتي

تقوم الفرضيات الأساسية في الانحدار الخطبي على أن حدود الأخطاء هي ذات متوسط صفري وتباين ثابت، وغير مترابطة، وموزعة توزيعاً طبيعياً. وكثيراً ما تكون هذه الفرضية القائمة على الأخطاء غير المترابطة أو المستقلة غير ملائمة لبيانات السلسلة الزمنية نظراً إلى أن الأخطاء في بيانات السلسلة الزمنية كثيراً ما تتسم بالارتباط المتسلسل، أي أن (Eut,us) لا تساوي صفراً بالنسبة إلى المختلفة عن s. ويشار إلى هذا النوع من حدود الأخطاء على أنه مترابط ذاتياً.

ولوجود الارتباط الذاتي في الأخطاء آثار عدة على عملية انحدار المربعات المصغرى الاعتيادية. ويمكن تلخيص هذه الآثار فيها يلي:

- تظل المنحدرات الخطية باستخدام المربعات الصغرى غير منحازة ولكنها لم تعد تقديرات أقل تبايناً. ويقال عن تلك التقديرات إنها غير ذات كفاءة.
- فترات الثقة واختبارات الفرضيات القائمة على توزيعات t و F لم تعد -بالمعنى الدقيق - ملائمة.
- 3. عندما يكون الارتباط الذاتي للأخطاء موجباً، يمكن أن يؤدي متوسط مربع الأخطاء الباقية إلى التقليل من تباين الخطأ بدرجة كبيرة. لـذلك، يمكن حساب الأخطاء المعيارية لمعاملات الانحدار بحيث تبدو أقل بكثير من قيمتها الحقيقية.

وثمة كثير من الاختبارات الإحصائية التي يمكن استخدامها للتحقيق من وجود الارتباط الذاتي. ويُستخدم الاختبار الذي طوره كل من دوربن وواتسن Durbin and) الارتباط الذاتي. ويُستخدم الاختبار الذي طوره كل من دوربن وواتسن Watson, 1971) الانحدار تولدها عملية انحدار ذاتي من المرتبة الأولى على فترات زمنية متساوية. وبها أن معظم مشكلات الانحدار التي تضم بيانات زمنية تبدي ارتباطاً ذاتياً إيجابياً، فإن الفرضيات التي ينظر فيها عادة اختبار دورين وواتسن هي: HO: rho = O HI: rho > O.

حيث rho تمثل معلم الارتباط الذاتي. ويدل ارتفاع قيمة إحصاء دوربن وواتسن على وجود خطأ في التعرف على النموذج وتحديده.

وفي هذه الدراسة، يتم استخدام إحصاء دوربن وواتسن لاقتفاء الارتباط الذاتي. وفي حالة وجود الارتباط الذاتي، يمكن حل المشكلة باستخدام طريقة كوكراين وأوركـت (Cochrane and Orcutt, 1949) لتقدير معلمات النموذج، بها فيها rho.

استقرار التقديرات

إلى جانب المصاحبة الخطية المتعددة والارتباط الذاتي، هناك قضية الاستقرار الهيكلي للملاقات المقدرة في تحليل للانحدار المتعدد. فعندما يتم استخدام الانحدار الخطي لتمثيل علاقة اقتصادية، عادة ما يبدر السؤال بشأن ما إذا كانت العلاقة تظل مستقرة في فترتين زمنيتين، أو ما إذا كانت العلاقة نفسها تظل قائمة بالنسبة إلى مجموعتين مختلفتين من الوحدات الاقتصادية.

ويستخدم اختبار تشاو (Chow, 1960) لتفحص إمكانيات انعدام الاستقرار، الهيكلي وحساسية المعلم. ويتمخض اختبار تشاو عن دليل قاطع ضد عدم الاستقرار، وهو يقوم على تحليل التباين المصاحب أو المشترك. ويمكن وصف الطريقة المستخدمة ببساطة شديدة على النحو التالى:

لنفترض أن مشاهدات n تستخدم لتقدير الانحدار بمعالم g. ولنفترض أيضاً أن هناك مشاهدات إضافية m، وأننا مهتمون بالحكم على ما إذا كانت تلك المشاهدات الإضافية ناتجة عن نموذج الانحدار نفسه، كما هي الحال بالنسبة إلى المشاهدات الأولى n. ولتطبيق تحليل التباين نحتاج إلى مجاميع المربعات التالية:

 A= مجموع مربعات الانحرافات (n+m) للمتغير التابع من الانحدار القدر بمشاهدات (n+m)، مع درجات الحرية (n+m-p)

B= مجموع مربعات الانحرافات n للمتغير التابع من الانحدار المقدر بالمشاهدات
 الأولى n، مع درجات الحرية (n-p)

حجموع مربعات الانحرافات m للمتغير التابع من الانحدار المقدر بالمشاهدات
 الثانية m، مع درجات الحرية (m-p)

ثم يتم توزيع النسبة (p/(A-B-C) إلى (B+C)/(n+m-2p) على أساس (F(p,n+m-2p) على أساس (b+C) وفي ظل الفرضية الصفرية (أو العدمية) بأن مجموعتي المشاهدات كلتيهما تتولد من نموذج الانحدار نفسه.

النتائج التجريبية

يعرض الجدول (9.5) تعريفات المتغيرات العملية المستخدمة في تحليل الانحدار، وكذلك الإحصائيات الوصفية لتلك المتغيرات.

وتيين مصفوفة الارتباط في الجدول (10.5) أن الارتباطات الزوجية البسيطة بين المتغيرات تتهاشى في معظم الحالات والفرضية المصوغة في الفصل الرابع، فعل سبيل المثال، يوجد ارتباط إيجابي بين عدد مستخدمي الإنترنت وعدد المضيفين من جهة، وعدد الحواسيب الشخصية في اقتصاد معين وعدد الحواتف من جهة أخرى، وكما هو متوقع، توجد علاقة إيجابية قوية بين معدل انتشار البطاقة الائتهانية وعدد مستخدمي الإنترنت من

جهة، وعدد المضيفين في إحدى الدول من جهة أخرى. كما توجد علاقة قوية أيضاً بين معدل انتشار البطاقة الاتيانية وعدد مستخدمي الإنترنت من جهة، وعدد الحواسيب الشخصية من جهة أخرى. وعلاوة على ذلك، وبناء على فرضيتنا، فإنه توجد علاقة قوية بين مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني وعدد مضيفي الإنترنت من جهة، وعدد الحواسيب الشخصية من جهة أخرى. ونلاحظ أيضاً وجود علاقة قوية بين دخل الفرد ومعدل انتشار التجارة الإلكترونية مقيساً بعدد المضيفين للفرد ومتغيرات أخرى ضمن النموذج.

الجدول (9.5) الإحصاءات الوصفية

الحد الأقصى	الحدالأدنى	الانحراف المياري	المتوسط	عدد الشاهدات	المتغير
0.122663	0.0000042	0.00432	0.01351	44	عدد مضيفي الإنترنت للفرد (عدد المضيفين مقسوماً على عدد السكان)
1.698087	0.032459	0.06554	0.54138	44	عدد المشتركين في خطوط الهاتف للفرد (عدد المستركين مقسوماً على عدد السكان)
60.34696	0.608228	2.18959	14.6281	44	عدد مستخدمي الإنترنت للفرد (عدد المستخدمين مقسوماً على عدد السكان)
0.616667	0.000165	0.23151	0.34282	44	عدد الحواسيب الشخصية للفرد
9.46323	3.794416	0.02324	6.15750	44	عامل المخاطرة المركب للدولة
1.0	0.0	0.04452	0.57045	44	مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني السذي طورته المؤلفتان
2.37	0.01	0.06567	0.26277	44	معدل انتشار البطاقة الاثتمانية
4.43685	2.600967	0.07511	3.46893	44	لوغاريتم دخل الفرد
9.9	3.8	0.25518	7.7	44	تصنيف الدولة من حيث الوصول إلى الأموال السليمة
9.6	4.5	0.17683	6.904545	44	تسمنيف الدولة من حيث القواصد التنظيمية للسوق الالتهانية
0.905	0.463	0.01386	0.758	44	تصنيف الدولة من حيث مؤشر التنمية البشرية

وعند التدبر في الجدول (10.5)، يتبين أن جميع الارتباطات ذات المتغير الثنائي تقريباً معنوية؛ وهو ما يشير إلى إمكانية وجود المصاحبة الخطية المتعددة بمين متغيراتنا المستقلة. لكن من المعروف أن التقديرات المعلمية تبقى غير منحازة ومتسقة في انحدار المربعات الصغرى الاعتيادية برغم وجود المصاحبة الخطية المتعددة. وعلاوة على ذلك، يلاحظ أن إحصائيات F لتحليل الانحدار (المعروضة لاحقاً) ذات معنوية كبيرة.

ويعرض الجدول (1.5) المتناتج التجريبية لتحليل الانحدار، وقد تم إجراء تقديرات المربعات الصغرى الاعتبادية بحيث يتم استكشاف العلاقات بين المتغيرات المختلفة المذكورة في الجدول (9.5)، وكذلك اختبار الفرضيات الست التي تحت صياغتها في الفصل الرابع. ويكمن الهدف الرئيسي من تحليلنا في تحديد الموارد التي تسهم في نجاح مبادرات التجارة الإلكترونية في الاقتصادات الأقل نمواً والاقتصادات الصاعدة. وكها أشير إليه في الفصل الرابع، افترضت المؤلفتان أنه بالإضافة إلى موارد البنية الأساسية المدية، فإن نجاح مبادرات التجارة الإلكترونية يعتمد على الموارد "الناعمة" \$60 مشل ترسيخ سيادة القانون، وقانون الفضاء الإلكترونية أنظمة الدفع الموثوقة. وتؤيد النتائج المعروضة في الجدول (12.5) إلى درجة كبيرة رأي المؤلفتين. ويعرض الجدول (12.5) المعروضة في الجدول (11.5)

وكما يبدو من النتائج المبينة أعلاه، فإن هناك ثلاثة متغيرات معنوية عند مستوى الثقة 89%، وهي: معدل انتشار البطاقة الاثنيانية، وقانون الفضاء الإلكتروني، ودخل الفرد. وهناك متغير رابع معنوي عند مستوى الثقة 90%، وهبو عدد المضيفين للفرد. ومعامل تحديد هذا النموذج (R2) هو 76.1%، وقيمة إحصائيات F للنموذج بأكمله هي 30.966 مع أربع درجات حرية. والنموذج معنوي عند مستوى 99%.

* الارتباط معنوي عند المستوى 0.05 (ثنائي الذيل)؛ ** الارتباط معنوي عند المستوى 0.01 (ثنائي الذيل).

1.000	0.000	0.047	*0.358 0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	*0.345 0.022	0.006	**0.549	مدد الشتركين في حطوط المائف للقرد (مدد المشتركين مقدوماً على
0.000	1.000	0.066	*0.328 0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.004	0.000	عمنيف الدولة من حيث الوصول إلى الأموال السليمة
0.047 0.763	0.066	1.000	0.051	0.027	0.008	0.055 0.725	0.054	0.095	0.008	0.014	ئو لم المائة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة
*0.358 0.017	0.030	0.051	1.000	0.199	0.296	0.291 0.055	0.136	0.031	0.112	0.217	مامل المتعاطرة الركب للبلد
0.000	0.000	0.027	0.199	1.000	0.000	0.000	0.000	*0.328 0.030	0.215	0.158	لوطانيةم دخيل القرد
0.000	0.000	0.008	0.296 0.051	0.000	1.000	0 000	0.003	0.216 0.158	0.278	0.000	مدد مضیقی الاترنت للفره (مدد الصیلین مضرماً مل مدد السکان)
0.000	0.000	0.055 0.725	0.291	0.000	0.000	1.000	0.000	*0.359 0.017	**0.470 0.001	0.000	مدد مستندمي الإنترنت للفرد (مدد المستندمين مقسوماً مل مدد السكان)
0.000	0.000	0.054	0.136	0.000	**0.431 0.003	0.000	1.000	0.271 0.075	0.005	0.000	تصنيف الدولة من حيث مؤشر القنية البشرية
*0.345 0.022	0.009	0.095	0.031	*0.328 0.030	0.216 0.158	*0.359 0.017	0.271 0.075	1.000	0.003	*0.306 0.002	تصنيف الدولة من حيث القرامد التعليمية للسوق الإحمائية
0.006	0.004	0.008	0.112	0.215	0.278	**0.470 0.001	0.005	0.003	1.000	0.246	مؤشر فاقون القصاء الإلكائروني
0.549	0.000	0.014	0.217	0.000	0.000	0.000	0.002	*0.306 0.043	0.246	1.000	معدل اعتشار البطاقة الاحيائية
مده المشتركين في عطوط الهاتف للفرد (حمد المشتركين مقسوماً عل عدد السكان)	تصنيف الدولة من حيث الوصول إلى الأموال السليمة	حدد اخواسيب الشخصية للفرد	حامل المغاطرة المركب للبلد	لوخاريتم دخل الفره	عدد مضيفي الإنترنت للفرد (عدد الضيفين متسوماً عل عدد السكان)	مدد مستخدمي الإنترنت للقرد (عدد المستخدمين مقسوماً على عدد السكان)	تصنيف الدولة من حيث مؤشر التنمية البشرية	تصنيف الدولة من حيث القوامد التنظيمية للسوق الاتمانية	موشر قانون اللغصاء الإلكتروق	ممدل التشار البطاقة الاتهائية	

الجدول (10.5) مصفوفة الارتباط

352

الجدول (11.5) ملخص نموذج تحليل الانحدار

R تربيع المعدل	R تربيع	R	النموذج
.736	.761	.872ª	1

ملاحظات: a المتغيرات المستقلة: (ثابت)، عند مضيغي الإنترنت للفرد، موشر قانون الفضاء الإلكتروني، لوغاريتم دخيل الفرد، معدل انتشار البطاقة الاتهائية.

الجدول (12.5) تحليل التباينb

المعنوية	الإحصاء F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
.000	30.966	.172	4	.690	1 الانحدار
		.006	39	.217	الباقي
		7	43	.907	المجموع

ملاحظات:

- المتغرات المستقلة: (ثابت)، عدد مضيغي الإنترنت للفرد، مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني، لوضاريتم دخيل الفرد، معدل
 انتشار البطاقة الالتيانية.
 - b متغير تابع: عدد مستخدمي الإنترنت للفرد.

الجدول (13.5) المعاملات a

The state of the state of the state of	المعاملات المعيارية		المعاملات غير المعيارية		
المعنوية	t	بيتا	الخطأ المعياري	В	النموذج
.000	3.817-		.096	.368-	1 (ثابت)
.003	3.129	.324	.000	.001	معدل انتشار البطاقة الاثتهانية
.004	3.088	.254	.040	.125	مؤشر قانون الفضاء الإلكتروني
.000	4.049	.398	.029	.116	لوغاريتم دخل الفرد
.090	1.741	.184	.536	.932	عدد مضيفي الإنترنت للفرد

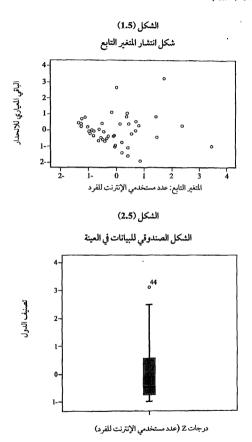
ملاحظة: a متغير تابع: عدد مستخدمي الإنترنت للفرد.

وبناءً على التتاثيج المبينة في الجدول (1.5)، فقد كانت العلامات التي أخدتها جيع المتغيرات متسقة؛ وكما تم افتراضه، يشير النموذج إلى وجود علاقة إيجابية بين درجة انتشار التجارة الإلكترونية في اقتصاد ما ومعدل انتشار البطاقة الالتيانية. وهذا يؤيد فرضيتنا القائلة بأن نجاح دولة ما في مجال التجارة الإلكترونية يرتبط ارتباطاً إيجابياً بدرجة مصداقية قنوات الدفع القائمة، مقيسة بمستوى معدل انتشار البطاقة الالتيانية. كما تؤيد التتاثيج أيضاً الفرضية الخامسة، والتي تنص على أن نجاح دولة ما في التجارة الإلكترونية يرتبط ارتباطاً إيجابياً بوجود قانون للفضاء الإلكتروني. ويلاحظ من الجدول (13.5) أن قانون الفضاء الإلكتروني يرتبط ارتباطاً إيجابياً بمستويات انتشار التجارة الإلكترونية مقيسة بعدد مستخدمي الإنترنت للفرد. وكما هو متوقع أيضاً، فقد تبين أن انتشار التجارة الإلكترونية رتبط ارتباطاً إيجابياً بنصيب الفرد من المخل.

وتؤيد تلك النتائج مجتمعة طرحنا الرئيسي القائم عموماً على أن انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة يعتمد على الموارد المتوافرة في اقتصاد معين؟ وبصورة خاصة على أن الموارد المادية من حيث البنى الأساسية للاتصالات لا تكفي وحدها لضيان نجاح التجارة الإلكترونية أو انتشارها في أحد الاقتصادات. وكما يتين من التحليل السابق، فإن قوة بعض العناصر المؤسسية، مثل تطوير قانون الفضاء الإلكترونية وانتشارها.

ولا تشير نتائج تحليل الانحدار المتدرج بالضرورة إلى أن المتغيرات الأخرى التي تم استبعادها من النموذج ليس لها أثر على انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة. وكما سبق شرحه، قد تكون مشكلة المصاحبة الخطية المتعددة بين المتغيرات المستقلة أحد الأسباب الرئيسية وراء عدم المعنوية الإحصائية التي اتسمت بها بعض المتغيرات ضمن التحليل المتعدد المتغيرات، وكما يلاحظ من مصفوفة الارتباط في الجدول (10.5)، فإن ثمة ارتباطاً قوياً بين عدد من المتغيرات، كها هو متوقع، ومن المشكلات الأخرى التي تبرز في هذه الحالة، مشكلة حجم العينة؛ إذ قد تصبح النتائج المستخرجة من التحليل الإحصائي المتعدد المتغيرات على أساس عينة صغيرة موضع شك.

ولضيان اكتيال التحليل، وخصوصاً من حيث العينة الصغيرة بالدول المشمولة، تم إجراء ضبط لتأثيرات القيم الشاذة أو الخارجة باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتاعية (SPSS). وكما يلاحظ من السكلين (5.1) و(2.5)، لم يتم العشور إلا على قيمة شاذة واحدة معنوية (الحالة رقم 44)، وهي كوريا الجنوبية. وقد كان ذلك أمراً متوقعاً؛ بالنظر إلى أن معدل انتشار الإنترنت للفرد لدى كوريا الجنوبية شديد الارتفاع. ولاختبار تأثير كوريا الجنوبية في نتائجنا تم استبعادها من العينة، ومن ثم إصادة إجراء تحليل الانحدار. ولم يؤثر استبعاد كوريا الجنوبية من التحليل في نتائجنا الأصلية ولا تفسيراتها.



الخلاصة

إن الأدبيات المتعلقة بتبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية محدودة للغاية، وإن كانت هناك بعض الأدلة التي تصف المعوقات، وتشمل: محدودية إمكانية الدخول إلى الإنترنت، ونقص المنافسة في مجال الاتصالات الدولية، ما يؤدي إلى ارتفاع تكلفة الاتصال بالشبكة الدولية، ونقص البنية الأساسية داخل الإقليم، والانتشار غير المتكافئ لخدمة الهاتف ما بين المناطق الريفية والمناطق الحضرية الأكثر اكتظاظاً بالسكان. ولتسهيل انتشار الإنترنت، ومن ثم التجارة والخدمات الإلكترونية، فإن الشرط الأساسي يكمس في إيجاد البنية الأساسية للاتصالات.

وفيا يخص الدول النامية، فإن الموارد المالية الضرورية للاستنهار في البنية الأساسية للاتصالات تمثل أحد المعوقات الأساسية؛ على اعتبار أن معظم تلك الدول يعتمد على للاتصالات تمثل أحد المعوقات الأساسية؛ على اعتبار أن معظم تلك الدول يعتمد على المعونات الخارجية. وكما يبناً في هذا الفصل، فإن موارد البنية الأساسية المادية يمكن أن تكون ضرورية لاتتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة، ولكنها غير كافية. ويبين تحليلنا الإحصائي أن البيئة المؤسسية تكتبي الأهمية ذاتها التي تكتسيها البنية الأساسية المادية من أجل نجاح مبادرات التجارة الإلكترونية. وترى المؤلفتان أن البيئة المؤسسية تساعد على تحقيق التكامل في المعاملات الإلكترونية.

وقد تناول هذا الفصل قضية جمع المعلومات بسأان مختلف المتغيرات المحددة في الفصل الرابع، وناقش القياسات العملية المقترحة للمتغيرات المستقلة وللمتغير التابع، ووضع منهجية التحليل، وقدَّم النتائج التجريبية وناقشها. ويؤيد التحليل الذي أجريناه الطرح الأسامي الذي مفاده أن معدل نجاح انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة لا يعتمد على الموارد المادية وحدها، وإنها يعتمد أيضاً على عدد من الآليات المؤسسية التي نطلق عليها اسم "الموارد الناعمة"؛ وهو أمر يدخل في صلب اهتهامات الباحثين في جال الاقتصاد المؤسسي الجديد.

الفصبل السادس

ما الخطوة التالية؟

مقدمة

نقدم في هذا الكتاب إطاراً توجيهياً لفهم انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية، انطلاقاً من نظرية قائمة على الموارد. ويعد هذا العمل، وما تمم التوصل إليه من نتائج، فريداً من حيث طبيعته، كيا أنه يتسم بخصائص عدة لم بحظ أي منها بالاهتمام الواجب ضمن أدبيات تقنية المعلومات أو الأدبيات الاقتصادية. ويبرهن التحليل الذي تتضمنه هذه المدراسة، بشأن تجارب التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية لمدى جموعة من الدول النامية، على أن التدابير المتخذة على صعيد البنية الأساسية المادية ليست وحدها العامل الأساسي في تفسير التباينات القائمة بين تلك الدول، من حيث مدى تبنيها للتجارة الإلكترونية وللإنترنت؛ إذ إن التدابير المؤسسية غير الملموسة هي أيضاً عامل حاسم في نجاح التجارة الإلكترونية على القوة التي يتمتع بها عدد من الموارد المؤسسية والمدونية والمادية.

ويعرض هذا الفصل الختامي الخطوط العريضة المتبعة في البحث الذي تتضمنه هذه الدراسة، التي تمشل بدورها الأساس لهذا الكتباب. ويهدف هذا الفصل، أولاً، إلى استعراض أهداف الدراسة والتذكير بها؛ وثانياً، إلى مناقشة الأساليب المطبقة في البحث بإيجاز؛ وثالثاً، إلى تلخيص النتائج التجريبية والإجابات عن الأسئلة البحثية المطروحة في الفصل الأول. ويتبع ذلك عرض لأهم النتائج والانعكاسات المستخلصة من التحليل. وفي الختام، يتم طرح عدد من التوصيات والمقترحات التي من شأنها تمهيد الطريق لإجراء المزيد من الأبحاث في المستقبل.

ولا تمثل النجارة الإلكترونية في الوقت الحاضر إلا أقبل من نسبة 1٪ من مجموع تعاملات أسواق النجزئة بين الشركات (B2B) وبين الشركات والمستهلكين (B2C) على مستوى العالم. لكن من الواضح أن كثيراً من الشركات والمستهلكين قد بدؤوا خوض تجاريهم الأولى من خلال شراء ما مجتاجونه من أصول وسلع عن طريق الإنترنت. ومن باب مساعدة الدول النامية والصاعدة على حل مشكلاتها الاقتصادية الخطيرة، وعلى تقديم خدمات جديدة من خلال جمع البيانات، وعلى تحويل البيانات إلى معلومات، وعلى تحويل هذه المعلومات إلى معلومات، تقوم المكومات إلى معرفة بالسرعة المطلوبة بها ينعكس على قيمتها كخدمة، تقوم المكومات بالاستثهار على نحو متزايد في تقنية النجارة الإلكترونية.

وفي الوقت الذي يتباين فيه تصور الدور الذي يمكن أن تؤديه التجارة الإلكترونية والنجاح الذي يمكن أن تققه من باحث إلى آخر، فإن الحقيقة التي لم تعد تقبل الجدل هي أن التجارة الإلكترونية أصبحت جزءاً لا يتجزأ من التجارة العالمية. ومن الناحية العملية، تبنى كثير من الدول مقاربات ونهاذج تجارية متنوعة في مجال التجارة الإلكترونية. وترتكز تلك النهاذج التجارية على استخدام التجارة الإلكترونية من منطلق استراتيجي، وعلى خلق الفرص التنافسية، وزيادة الاستخدام الناجع للتقنية، وإرساء صلة أكثر استدامة بين استثهارات تقنية المعلومات والأهداف الاستراتيجي، وأنها تبؤدي هذا الدور فعلاً، من خلال خلق الميزة التنافسية بدلاً من مجرد استبدال التكلفة. وقد تفاوتت درجات النجاح في اعتباد التجارة الإلكترونية وانتشارها من دولة إلى أخرى بحسب مستوى التنمية الاقتصادية لدى كل منها؛ وهو ما يؤدي إلى ما نطلق عليه "الفجوة الرقمية".

وتتسم الفجوة الرقمية بدرجة عالية من عدم التكافؤ في الوصول إلى تقنية المعلومات والاتصالات واستخدامها، وتتجلى على المستوى الدولي والإقليمي والقطري؛ مما يستوجب معالجتها من قبل صانعي السياسات الوطنية على أعلى المستويات الحكومية، وكذلك على مستوى المجتمع الدولي ككل. ويتطلب تبني تقنية المعلومات والاتصالات من قبل القطاعين العام والخاص توافر بيئة تشجع المنافسة المفتوحة، وتساعد على ترسيخ الثقة، والأمن، والتبادلية والمعايرة، وتكفل الموارد المالية اللازمة لتطوير تقنية المعلومات والانصالات. ويتطلب ذلك اتخاذ تدابير مستدامة لتحسين فرص الوصول إلى الإنترنت ووسائل الاتصال ولتعميم المعرفة بتقنية المعلومات، بالإضافة إلى تطوير محتوى الإنترنت المحلبة.

ويتضح الانتشار غير المتاثل للتقنية وتباين درجات الوصول إلى التقنيات في الاقتصادات النامية والصاعدة بطرق مختلفة؛ مع ما لذلك من تبعات هائلة تؤثر في النضج الاجتهاعي والاقتصادي والسياسي. وتنعكس تلك النتائج النهائية في الحقيقة التي مفادها أن القلق بشأن الفجوة الرقمية أصبح يركز الآن على ما يطلق عليه اسم "الإقصاء الرقمي ". ويودي الإقصاء الرقمي إلى توسيع فكرة الفجوات الرقمية على أساس التوصيل والدخول؛ للتأكيد على فكرة الإقصاء أو انعدام المشاركة والتمثيل في تقنيات المعلومات والاتصالات الأكثر تطوراً.

إن التأثير الإيجابي للتقنية وأهميتها بالنسبة إلى التنمية الاقتصادية أمران من الأمور التي أصبح من المسلم بها منذ زمن طويل. وينطبق ذلك بوضوح أكبر على تقنيات المعلومات والاتصالات التي تدور في جميع العمليات الاقتصادية وتدخل في طيف واسع من التطبيقات. وتتبع تقنيات المعلومات والاتصالات القدرة على توفير قدر أكبر من المعلومات، وعلى استحداث وسائل جديدة للاتصالات، وإعادة تنظيم العمليات الاتاجية، وتحسين الكفاءة في العديد من النشاطات الاقتصادية المختلفة.

وبرغم المزايا التي يمكن لتقنية المعلومات والاتصالات إتاحتها، فإن الدول النامية والصاعدة تواجه عقبات جسيمة أمام الحصول على هذه التقنية. ومن بين الأسباب الكامنة وراء انخفاض مستويات انتشار تقنية المعلومات والاتصالات وتدني مستوى تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في تلك الدول: انعدام الوعي بها يمكن أن تتيحه هذه التقنيات، ونقص البنية الأساسية للاتصالات والاتصال بالإنترنت، وارتفاع تكلفة الاتصال بتقنية المعلومات والاتصالات والاتصال القانونية والتنظيمية الملائمة،

ونقص القدرات البشرية الضرورية، والإخفاق في تطوير محتوى باللغة المحلية، وغياب روح المبادرة وثقافة الأعال المنفتحة على التغيير، وانعدام الشفافية والتكافؤ الاجتماعي.

وتتمثل العديد من المشكلات بالارتفاع الشديد في التباين بين معدلات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها فيها بين الدول. وتبعث الفجوة الرقمية الواضحة بين الدول الغنية والدول الفقيرة من حيث المعلومات/ التقنية على قلق متزايد. من هنا، فيإن من بين التحديات الرئيسية الماثلة أمام صانعي السياسات على المستويين القطري والدولي معالجة مشكلة الفجوة والإقصاء الرقميين؛ سواء بين الدول الغنية والفقيرة، أو بين المناطق الحضرية والمناطق الريفية، أو بين الذكور والإناث، أو بين المواطنين المهرة والمواطنين غير المهرة، أو بين المنشآت الكبيرة والمنشآت الصغيرة.

ولا يمكن لأي دولة أن تعلي مركزها على خريطة العالم الإلكتروني من دون استراتيجية شاملة ومحكمة تمت صياغتها على أعلى المستويات الحكومية. لكن فيها بخص الدول النامية والصاعدة، يلاحظ انعدام مثل ذلك التوجه الاستراتيجي عموماً، وانعدام التوجه الاستراتيجي في المجال الإلكتروني على وجه الخصوص. وينبغي على تلك الدول أن تسمى إلى دمج الاستراتيجيات الإلكترونية على نحو أفضل ضمن الأطر والاستراتيجيات الخاصة بسياساتها العامة. ومن الأمور التي تحظى بالقدر نفسه من الأهمية، تدفق الاستثارات الأجنبية والدعم الدولي إلى تلك الدول من خلال ترتيبات التامون الإنهائي.

ومن بين الاستراتيجيات الرامية إلى تحسين الوصول إلى تقنية المعلومات والاتصالات والإنترنت، وبالتالي إلى زيادة تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها، فتح أسواق الاتصالات المحلية لتعزيز المنافسة، وخلق البيئتين القانونية والمؤسسية لتشجيع الاستثمار في تقنية المعلومات والاتصالات. ويجب أن يكون الهدف هو خفض تكلفة الاتصال بالإنترنت بالنسبة إلى مؤسسات القطاع الخاص والأفراد. كما يتعين النظر إلى ضهان توفير الحد الأدنى من البنية الأساسية لتقنية المعلومات والاتصالات والإمدادات الكهربائية في المناطق النائية والريفية باعتبارها جزءاً هاماً من تلك الاستراتيجيات في الدول النامية والصاعدة.

وعلاوة على ذلك، فإن ضيان نجاح أي مبادرة يتطلب أن تصبح قضية تطوير الموارد البشرية في صلب الاستراتيجيات الإلكترونية؛ وهو ما يتطلب بدوره دمج تقنية المعلومات والاتصالات في مناهج المؤسسات التعليمية، الحكومية منها بوجه خاص، بالإضافة إلى تنظيم الدورات التدريبية في مواقع العمل من أجل زيادة المعرفة بتقنية المعلومات. ومن أجل المساعدة على تحقيق بعض أهداف الاستراتيجيات الإلكترونية، فإنه يمكن استخدام المحكومات الإلكترونية التي تقدمها المحكومات الإلكترونية التي تقدمها المحكومات، والعمليات التجارية الإلكترونية وعمليات الدفع الإلكتروني التي يتم تنفيذها من خلال عملية المشتريات العامة.

النظريات الأساسية

استدلت المؤلفتان، لإكبال هذه الدراسة، بعدد من الدراسات التي تندرج ضمن ميادين علمية ختلفة. وقد ساعدتنا الأدبيات المعنية بانتشار تقنية المعلومات على فهم العوامل التقنية والتنظيمية والمؤسسة التي تـوثر في انتشار الابتكارات. ووجـدنا فائـدة عظيمة بصورة خاصة في الأطر التي تركز على انتشار الإنترنت على المستوى القطري وتمتاز بتضمنها أبعاداً وثيقة الصلة بالدول النامية والصاعدة. ومن بين تلك الأطر العوامل التي تصف السياق التنظيمي، وكذلك العوامل التي تعكس على وجه التحديد رؤية للانتشار التغني. لكن من دون التركيز على العوامل المؤسسية تحديداً، تصبح دراسة انتشار التجارة الإلكترونية غير مكتملة.

كما استدللنا كذلك بالأبحاث التي أُجريت على تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية في الدول النامية والصاعدة. ويعنى هذا التوجه البحثي بالقسضايا الكثيرة التي تواجهها تلك الدول، أي العوامل التي كثيراً ما تعد من الأمور المسلم بها في الدول المتقدمة التي نشأت فيها معظم النظريات بشأن انتشار التجارة الإلكترونية وتقنية المعلومات. ويقدم ترافيكا (Travica, 2002) إطاراً جيداً يغطي العديد من تلك القضايا ضمن أبعاد تساعد على المزيد من التفصيل والتحليل المركز.

ويتمحور الموضوع الرئيسي لهذا البحث حول اتخاذ خطوة نحو فهم مستوى انتشار التجارة الإلكترونية ومحدداته وتأثيراته في النصو والتنمية في الدول النامية والصاعدة. وتحقيقاً لذلك تم استحداث إطار يرتكز على نظريات اقتصادية قوية. ويستخدم الإطار مفاهيم أساسية وثيقة الصلة بالأدبيات القائمة على الموارد وبالأدبيات بشأن انتشار التقنية، ويقدم فها واضحاً لعمليات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها من جانب المؤسسات في القطاعين العام والخاص في الدول النامية والصاعدة.

ولا يوجد -حتى الآن- سوى القليل من الأبحاث التي تستخدم إطاراً يعتمد الرأي القائم على الموارد لدراسة الفروق الاستراتيجية بين الاقتصادات النامية والصاعدة ضمن السياقات الاجتهاعية والثقافية والسياسية. وكها هي الحال بالنسبة إلى معظم الموارد التي تخلق ميزة تنافسية، فإن الموارد التي تخلق الميزة التنافسية في الدول النامية والصاعدة غير ملموسة. لكن من الصعب إيجاد تلك المزايا في الدول المذكورة من دون وجود علاقات طيبة مع الحكومات الوطنية.

ومن منظور الاقتصاد الكلي، فإن الرأي القائم على الموارد ينظر إلى الاقتصاد باعتباره حزمة من الموارد والقدرات. والموارد هي أصول وقدرات اقتصادية خاصة تستخدمها الدول وتتحكم فيها لتطوير وتنفيذ استراتيجياتها. وقد تكون الموارد ملموسة (مشل الأصول المالية والتقنية)، أو غير ملموسة (مثل المهارات الإدارية والسمعة)، وقد تتباين بين القطاعات الاقتصادية، وقد يكون بعضها ذا قيمة ولكنه نادر أو صعب التقليد أو غير قابل للإحلال؛ عما يكسب الاقتصاد بعض القدرات الأساسية المتميزة، وتميل الموارد التي تتبع ميزة مستدامة إلى أن تكون غامضة الأسباب، ومعقدة اجتماعياً، ونادرة، و/ أو غير قابلة للتقليد التام. وتُعرَّف القدرات بأنها قابلية الاقتصاد للتكامل، وللبناء، ولإعادة صياغة الأصول والكفاءات الداخلية والخارجية؛ بها يمكنه من القيام بنشاطات متميزة. وتركز المقاربة القائمة على الموارد على خصائص الموارد والعوامل السوقية الاستراتيجية التي تتولد منها تلك الموارد.

و تأسيساً على النظرية القائمة على الموارد، فإن الاقتصادات لا يمكنها اكتساب الميزة التنافسية لمجرد امتلاكها للموارد ولتحكمها فيها؛ ذلك أنها -أي الاقتصادات- لابد من أن تكون قادرة على اكتساب تلك الموارد وتطويرها واستخدامها على نحو يؤمن مصادر عددة للميزة في السوق. ولم يتناول المفهوم التقليدي للرأي القائم على الموارد عملية تطوير الموارد أو يدرسها. كما أن الرأي القائم على الموارد بمفهومه التقليدي يقتصر على بيشات مستقرة نسبياً وهو ما لا ينطبق دائماً على الأسواق النامية والصاعدة.

وبالإضافة إلى المقاربة القائمة على الموارد، استخدمنا أيضاً نظرية الاقتصاد المؤسسي الجديد كأساس لهذه الدراسة. وحتى الآن، يميل أنصار هذه النظرية إلى التركيز على تحليل تكلفة المعاملات الخاصة بحقوق الملكية، والعقود، والمنظات، وتوصف النزعة المؤسسية الجديدة بأنها عاولة لتوسيع نطاق النظرية الكلاسيكية الجديدة من خلال ضم عواصل مؤسسية مثل هياكل الإدارة وحقوق الملكية. والبيئة المؤسسية هي المجموعة المبتكرة من القيود التي تبيكل التفاعلات السياسية والاقتصادية والاجتماعية. ويرتكز الأساس الفلسفي لنظرية الاقتصاد المؤسسي الجديد على الليرالية الكلاسيكية؛ ويهيمن عليه حالياً باحثون يتشبئون بالجوهر الكلاسيكي الجديد على الليرالية الكلاسيكية؛ ويهيمن عليه حالياً باحثون يتشبئون بالجوهر الكلاسيكي الجديد لهذا الفرع المعرفي في الوقت الذي يكافحون فيه لترسيع نطاقه.

ملخص البحث

يطرح هذا الكتاب إطاراً تجريبياً/ نظرياً لفهم مستوى تبني التجارة الإلكترونية ودرجة انتشارها في عينة من الاقتصادات النامية والصاعدة. وقد تم أساساً استحداث إطار يعتمد على النظرية القائمة على الموارد والنظرية المؤسسية. وتأسيساً على الإطار المذكور، تم تطوير واختبار مجموعة من الفرضيات. ويستخدم التحليل مضاهيم أساسية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالأدبيات المتعلقة بالنظرية القائمة على الموارد وبالاقتـصاد المؤسسي وبانتشار التفنية، ويقدم فهماً مركزاً لعمليات تبني التجارة الإلكترونية من قبـل الكيانـات العامة والخاصة في الدول النامية والصاعدة.

ويطرح الفصل الأول السياق العام للكتاب، ويسلط النصوء على أهمية موضوعه وعلى أهمية الاقتصاد الرقمي، بما في ذلك أثر الرقمنة على النمو والتنمية الاقتصاديين، وعلى المعوقات والعراقيل المختلفة التي تواجه الاقتصادات النامية في مراحل تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها.

ويستعرض الفصل الثاني الأديبات بشأن التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية، ويسلط الضوء على وضع انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة، ويشير إلى أن تسارع وتيرة انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية حول العالم قد تكون له نتائج مهمة على صعيد البنى الاجتماعية والاقتصادية لتلك الدول، ولا يمكن تجاهل التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية؛ وإنها تنبغي دراستها بدقة. وفي الكثير من الدول النامية، تحل الإنترنت بسرعة محل وسائل الإعلام القديمة مشل التلفاز والصحف في أداء دور المصدر الرئيسي للمعلومات المهمة لدى الشباب.

ويشار إلى أنه، مقارنة بالدول المتقدمة، تقدمت عملية تبني التجارة الإلكترونية في الدول النامية بوتيرة بطيئة نسبياً بسبب العراقيل في التفويض الإلكتروني للبطاقات الالتيانية، وغياب الاستراتيجيات التسويقية الملائمة، وانخفاض عدد المشتركين في خدمة الإنترنت. كما يعود نقص الاهتهام بتبني التجارة الإلكترونية من جانب العديد من المجموعات الاستهلاكية كذلك إلى عدم وضوح المزايا السعرية، وإلى ضعف العرض في المجموعات الاستهلاكية كذلك إلى عدم وضوح المزايا السعرية، وإلى ضعف العرض في هذا الشكل من أشكال التسوق. وتعاني التجارة الإلكترونية لدى السواد الأعظم من الاقتصادات النامية في المرحلة الحالية جراء جملة معوقات، من بينها: ضيق سعة قناة الاترنت، الاتصال أو عرض النطاق bandwidth) ونقص المعابر المستقلة لمزودي خدمة الإنترنت،

ونقص البنية الأساسية الملائمة للاتصالات، وانخفاض معدل انتشار الحواسيب الشخصية، وانخفاض الكثافة الاتصالية. لكن مع الزيادة المتوقعة في عدد الحواسيب الشخصية أو أجهزة الاتصال بالإنترنت، سيؤدي الاتجاه الحالي لمدخول مزودي خدمة الإنترنت الخواص، وتوافر سعة أكبر لقنوات الاتصال، وتكامل البنية الأساسية للتجارة الإكترونية، إلى أن تشهد الدول النامية نموا حاداً في عدد مستخدمي الإنترنت والتجارة الإكترونية.

ويعد تقويم التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية لتبني التجارة الإلكترونية من الأمور الصعبة؛ إذ إنه يتطلب استخدام أساليب قادرة على كشف قيم مجتمعية معقدة وغير قابلة للتنبق بها في الكثير من الأحيان. بيد أن نمو التجارة الإلكترونية كانت له تأثيرات هاتلة في المتنبق بها في الكثير من الأحيان. بيد أن نمو التجارة الإلكترونية كانت له تأثيرات هاتلة في النغيرات تحولات في جميع مجالات المجتمع والعمل والأعمال والحكومة. كما أن استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات لأغراض التجارة الإلكترونية يؤدي إلى تعميق وتكثيف الفواصل الاجتماعية والاقتصادية بين الناس والشركات والدول. وكثيراً ما يشار إلى ووجود مزيج معقد من المستويات المتباينة في الوصول إلى تقنية المعلومات والاتصالات، والاقتصادية؛ والكثير من تلك التباينات في توايد مستمر. وقد أدت التباينات في مواقع والاقتصادية؛ والكثير من تلك التباينات في تزايد مستمر. وقد أدت التباينات في مواقع البنية الأساسية للإنترنت وفي جودتها، وحتى في جودة خطوط الهاتف، إلى نشوء فجوات في درجات الوصول. وتوجد فجوات في تبني التقنيات الرقمية بين مختلف الفئات الاجتماعية والشركات بالاعتماد على مستويات الدخل والتعليم والجنس؛ وبالنسبة إلى المتاحد، بالاعتماد على معيكل الصناعة، وحجم الشركات (الشركات الكبيرة مقابل المنشآت ما بين الصغيرة والمتوسطة)، والموقع.

ويغطي الفصل الثالث الأدبيات بشأن الرأي القائم على الموارد. وتركز تلك الأدبيات بشأن هذا الرأي -كنظرية اقتصادية - على أشر الموارد على المستوى الجزئي أو مستوى الشركة؛ وقد قامت الكاتبتان بمواءمة النظرية على المستوى الكلي للاقتصاد. وبعبارة أبسط؛ فإن الرأي القائم على الموارد للشركة هو أحد أحدث مفاهيم الإدارة الاستراتيجية التي تبناها بحياسة الباحثون في مجال تقنية المعلومات وإدارة المعلومات. ويخلص هذا الكتاب، والتحليل التجريبي الذي يتضمنه، إلى أن الرأي القائم على الموارد يُعد بالكثير كواطار لفهم القضايا الاستراتيجية الاقتصاد المعلومات/ المعرفة، لكنه -أي الكتاب- يحذر في الوقت ذاته من أنه يتعين فهم هذا الرأي بصورة كاملة قبل تبنيه.

ويستعرض الفصل تطور الرأي القاتم على الموارد بدءاً من نشأته ضمن الناذج الاقتصادية الأولى للمنافسة غير الكاملة، مروراً بالأعمال التي قدام بها الاقتصاديون التطويريون، وانتهاءً بالمساهمات التي قدمها علماء الاقتصاد الاستراتيجي خلال العقدين الملطويريون، وانتهاءً بالمساهمات التي قدمها علماء الاقتصاد الاستراتيجي خلال العقدين الملفويرين كما يميز الفصل بين فتي الموارد الخاصة بالدول، ويعزفها. ويتناول الفصل أيضاً العلاقة بين الرأي القائم على الموارد والنظريات الموسسية، إلى جانب المحاولات المعدودة لتقويم تجارب الاقتصادات النامية من منظور قائم على الموارد.

ومن الواضح أنه لا توجد تقريباً أبحاث تستخدم الرأي القائم على الموارد وتدرس الفروق الاستراتيجية على المستوى الكلي في السياق الاجتماعي للاقتصادات النامية. وكيا الفروق الاستراتيجية على المستوى الكلي في السياف الاجتماعي للاقتصادات النامية هي أيضاً غير الموارد التي تخلق الميزة التنافسية على المستوى الكلي في الاقتصادات النامية هي أيضاً غير ملموسة أساساً. وقد اهتمت الأدبيات الاقتصادات النامية من حيث توليد الإيرادات، وركزت، من هذا المنطلق، بشكل أساسي على الاقتصادات النامية والصاعدة الكبيرة مثل الصين والهند وروسيا. من هنا، خلصت المؤلفتان إلى ضرورة فهم العلاقة القائمة بين التجارب الاقتصادية والطبيعة المتغيرة للبيئة.

ويتمثل أحد أهداف الفصل الرابع في تغطية أربعة مؤشرات تم تطويرها من قبل كيانات دولية مختلفة لقياس مدى استعداد الدول من حيث تقنية المعلومات والتجارة الإلكترونية. وهذه المؤشرات هي: مؤشر مجتمع المعلومات، ومؤشر الحكومة الإلكترونية، ومؤشر الحرية الاقتصادية، ومؤشر الاستعداد الشبكي.

ويتناول الفصل أيضاً تطوير الفرضيات الست التي تم اختبارها إحصائياً في مرحلة لاحقة. وتتناول مجموعة الفرضيات في هذا البحث محددات نجاح التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية في الاقتصادات النامية والصاعدة، وهي: الموارد البشرية، والموارد المالية، ودرجة الاتصال والقدرات التقنية للاقتصادات، وقوة سيادة القانون، وتطور قانون الفضاء الإلكتروني، وتوافر نظام موثوق للدفع.

وتنص الفرضية الأولى على أن ارتفاع مستوى انتشار التجارة الإلكترونية يرتبط بمقدار ونوعية الموارد البشرية المتاحة في المجتمع؛ وعلى أن التدريب والتعليم أمران أسسيان بالنسبة إلى الاستخدام الناجع للإنترنت، وبالتالي إلى نجاح التجارة الإلكترونية. وتتناول الفرضية الثانية الموارد المالية المتوافرة في الدولة. وتعرض الدراسات السابقة أدلة على وجود علاقة إيجابية بين قوة الأساس المالي للدولة ونموها الاقتصادي. وفي عصر المعلومات، يرتبط الاستثار المالي في التقنيات القائمة على الإنترنت ارتباطاً إيجابياً بالنمو الاقتصادي.

وتتناول الفرضية الثالثة فرص الوصول إلى الموارد القائمة على الإنترنت والقدرات التقنية. فمن دون القدرة على الوصول إلى الخواسيب وتوصيلات الإنترنت بتكلفة معقولة، لن يقدر المواطنون في الاقتصادات النامية على الهجرة من الأسواق التقليدية إلى الأسواق الإلكترونية. أما الفرضية الرابعة، فتتناول مدى قوة وشفافية سيادة القانون، والدور الذي تؤديه في تسهيل استخدام التقنيات القائمة على الإنترنت في الدول النامية. ويؤدي القانون دوراً حيوياً في تحويل المجتمعات وتطورها. وتتضمن الأدبيات القائمة على الموارد عدداً من الأسباب التي تسوغ الدور الذي يؤديه التطبيق الصارم لسيادة

القانون في التأثير في نزاهة التعاملات في المجتمعات القائمة على الإنترنت، وبالتسائي في الاستنهارات في تلك الأسواق.

وترتكز الفرضية الخامسة على توافر قانون للفضاء الإلكتروني؛ ذلك أن استخدام الإنترنت -بحكم طبيعتها الفريدة - يخلق قضايا ومسائل قانونية، وخصوصاً في المجالات المتعققة بمحقوق الملكية الفكرية والجريمة الإلكترونية. وثمة قليل من دول العالم النامي التي سنت قوانين للفضاء الإلكتروني. وحتى الدول التي قامت بذلك، لاتزال تجاهد من أجل إحكام تنفيذها. ونخلص في هذا الكتاب إلى أن توافر قانون الفضاء الإلكتروني ويودي إلى تحسين انتشار التجارة الإلكترونية وبالتالي إلى النمو والتنمية الاقتصادين.

أما الفرضية السادسة والأخيرة التي يطرحها هذا الفصل، فتتمحور حول توافر قنوات الدفع الآمنة. وترى المؤلفتان أن أنظمة الدفع أساسية من أجل تطوير النشاطات القائمة على الإنترنت ونجاح الحكومات الإلكترونية على وجه الخصوص. من هنا، فإن نجاح أي مشروع للتجارة الإلكترونية في الدول المختلفة يرتبط إيجابياً بتوافر قنوات آمنة للدفع في تلك الدول.

ويغطي الفصل الخامس جمع البيانات والتطوير والتحليل الإحصائي لاختبار الفرضيات الست المطروحة في الفصل الرابع. ويعرض هذا الفصل أول دراسة منظمة حول تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في عدد من الاقتصادات النامية والصاعدة. ويختم الكتاب بملخص، وبنتائج البحث، وبتوصية بشأن الأبحاث المستقبلية.

خلاصة البحث

انطلاقاً من البحث الذي أجريناه على عينة من الدول النامية والصاعدة، وعلى تجارب تلك الدول فيها يتعلق بالتجارة الإلكترونية وبالحكومة الإلكترونية، نعرض فيها يلي التحديات الرئيسية، إلى جانب التحديات العامة التي طرحها مؤلفون لأعمال في النصو والتنمية الاقتصادين. وتمثل آلية الدفع أحد التحديات الرئيسية. وهناك جانبان يرتبطان بقضية الدفع في الدول المشمولة في العينة. فمن جهة، لا تُستخدم البطاقات الانتيانية، أي الطريقة الأكثر شعبية في تنفيذ الأعال ضمن التبادلات الاستهلاكية، على نطاق واسع. ومن جهة ثانية، حتى لو تم استخدام البطاقة الاكتيانية، فإن ثمة قيوداً على المواقع الإلكترونية التي تقبل الدول الدول عبده البطاقة. ويبلغ متوسط معدل انتشار البطاقة الانتيانية 26.3٪ لمدى الدول الأربع والأربعين المشمولة في العينة. وينخفض هذا المتوسط بدرجة حادة إلى 15.9٪ عند استبعاد القيم الشاذة من العينة والمتمثلة في هونج كونج، وكوريا، وسنغافورة التي يصل متوسط انتشار البطاقة الانتيانية لديها إلى 129٪، و401٪، و237٪ على التوالي. ويمكن أن يعزى هذا الانخفاض إلى ثقافة الدنيانية لديها إلى 139٪، و401٪، و237٪ على التوالي. ويمكن أن

ولايزال الرعي بشأن البطاقة الائتمانية في بداية نشأته في معظم الدول النامية والصاعدة. كما أن متطلبات الحصول على البطاقات الائتمانية في تلك الدول شديدة الصرامة. ففي بعض الدول، يتعين على مستخدمي البطاقة الائتمانية الاحتفاظ بودائع مصرفية تعادل الحد الائتماني الممنوح لهم أو تزيد عليه بنحو المضعف. وبما أن البطاقات الائتمانية هي الطريقة الرئيسة المتبعة لتسوية المعاملات الاستهلاكية عبر الإنترنت، فإن انخفاض عدد البطاقات الائتمانية يحد بالضرورة من سوق التجارة الإلكترونية.

وتتمثل قضية ثانية من القضايا التي تمت ملاحظتها خلال مرحلة البحث في نقص الوعي لدى المستهلكين. ويمثل ذلك حاجزاً مهاً أمام تطبيق التجارة الإلكترونية في معظم اللدول النامية. ويؤدي انخفاض عدد مستخدمي الإنترنت في تلك الدول، إذ يبلغ المتوسط للفرد 14.3٪، إلى تثبيط الجهود التجارية المبذولة لتأسيس مواقع إلكترونية يقوم المستهلكون من خلالها بعمليات البيع والشراء.

ومن المشكلات الأخرى، تقادم الأنظمة القانونية لدى معظم المدول النامية. فكما لاحظنا من التحليل الذي أجريناه في الفصل الخامس، لم تقم سوى 26 دولة بسن شكل أو آخر من أشكال التشريعات فيها يتعلق بقضايا الفضاء الإلكتروني. لكن الكثير من تلك الدول لايزال في المراحل الأولى من تطبيق قوانين الفضاء الإلكتروني. ولايزال الجدل دائراً بشأن ما إذا كان قانون الفضاء الإلكتروني يختلف كشيراً عن غيره من القوانين بحيث يستحق أن يكون قانونا مستقلاً. ومع ذلك، فإن قانون الفضاء الإلكتروني يمشل أحد الاختصاصات الجديدة الأكثر مشاراً للجدل في كليات القانون والاتصال الجهميري الأمريكية. وقد تم إصدار العديد من نصوص قانون الفضاء الإلكتروني في الولايات المتحدة ما بين عامي 2001 و 2005 لتلبية الزيادة المطردة في الحاجات التعليمية والبحثية ضمن الميدان المزدهر لقانون الإنترنت. ولايزال مضمون قانون الفضاء الإلكتروني عيط أوجهاً عدة ذات صلة بالملكية الفكرية ونقل التقنية. كما أنه يضم كذلك تأثير تقنية المعلومات في العمليات القانونية، وجوانب إلكترونية لمعالجة المعاملات التجارية، ومعظم جوانب قانون المخابة المعاملات التجارية، ومعظم الإلكتروني يؤثر بشكل قوي أيضاً في العديد من المجالات التقليدي فإن الفضاء الإلكتروني من تأثير في القانون، فإن فكرة استحداث عجال قانوني منفصل تحت عنوان "قانون الفضاء الإلكتروني من تأثير في طريقها إلى أن تصبح حقيقة واقعة.

ويقرم عدد من الدول في مناطق مختلفة من العالم بتخطيط وتطوير سياساتها الخاصة بشأن مجتمع المعلومات، وإن تفاوتت هذه العملية من حيث درجاتها وسرعاتها وأساليبها. ويتطلب تحول تقنية التجارة الإلكترونية مما هو ممكن إلى ما هو واقع ملموس ألا تكون عجدية تقنياً فحسب، وإنها أن تتوافر أيضاً الرغبة في اقتنائها، والقدرة على دفع ثمنها، والآليات المؤسسية الملائمة لتسهيل تبنيها وانتشارها. وقد تم تحديد عدد من التدابير التي من شأنها النهوض بالتجارة الإلكترونية في الدول النامية. ومن بين تلك التدابير: إقامة منصة رقمية مشتركة لتعزيز التعاون وتقاسم المعرفة بين الشركاء التجاريين على امتداد سلسلة الإمدادات، إلى جانب العمل كطريق يؤدي إلى البوابات الخاصة بشركات معينة ضمن أحد القطاعات (Moodley, 2003).

وقد تتطلب تلك التدابير أيضاً تأسيس مراكز دعم أو "حاضنات" لتسهيل تطبيق الاستراتيجيات المناسبة التي تخص كل دولة في مجال التجارة الإلكترونية. بيد أن الطريق إلى الاستراتيجيات المناسبة التي تخص كل دولة في مجال التجارة الإلكترونية. بيد أن الطريق إلى التجارة الإلكترونية قد تكون ملأى بالعقبات، وخصوصاً عندما يظل أصحاب القرار الإلكترونية: محدودية الاتصال بالإنترنت، وغياب المنافسة على خطوط الماتف الدولية عما يرفع من تكلفة الاتصال بالإنترنت، وغياب المنافسة على خطوط الماتف الدولية عما غير المتناسب لخدمة الماتف يين المناطق الحضرية والمناطق الريفية الأكثر اكتظافاً بالسكان. عبر المتناسب لخدمة الماتف يين المناطق الحضرية والمناطق الريفية الأكثر اكتظافاً بالسكان. الدخل المنخفض، الاتصال المحدود بيا يسمى "سعة قناة الاتصال" الدولية أو "عرض النطاق" الدولي، أي التوصيلات العالية القدرة اللازمة لنقل كميات كبيرة من المعلومات الماقمة التي تتطلبها خدمات الإنترنت الكاملة. وإلى أن تتم إزالة تلك العقبة، فمن المحمد أن يظل البريد الإلكتروني هو الاستخدام المهيمن للإنترنت في تلك الدول. ومن الممكن أن يظل البراكية المتطورة التي تمزج الصوت والبيانات ضمن الشبكات نفسها.

وخلال الأعوام العشرة الماضية، قام خبراء الاقتصاد بتقويم أشر التقنية التي يتم تطويرها في دولة صناعية ثم تقوم دول نامية باستنساخها. وبرهن هؤلاء الخبراء على أن معدل النمو لذى الدول النامية يعتمد على غزونها الأصلي من المعرفة وعلى تكلفة التقليد. وتعتمد جاهزية الدولة من حيث التجارة الإلكترونية على مستواها من حيث البنية الأساسية للشبكات وانتشار التقنية. وعما يعزز نمو التجارة الإلكترونية تحقيق نمو قوي في البنية الأساسية، بما في ذلك الاتصال على النطاقين (الحزمتين) الضيق والعريض، والاستثار في المعدات، واستخدام الإنترنت، لكنه يعتمد كذلك على نمو التطبيقات النقالة، وتخفيض الأسعار، وتحسين الخدمات، والسرعة، والموثوقية.

ويتمثل الشرط الأساسي لتسهيل دخول الإنترنت ومن ثم التجارة والخدمات الإلكترونية في إقامة البنية الأساسية للاتصالات. وفيها يتعلق بالدول النامية، فإن الاستثيار بعد أحد المعوقات الرئيسية؛ على اعتبار أن أغلبية الدول تعتمد على الأموال الخارجية. وإلى جانب تطوير البنية الأساسية، فإن هناك حاجة إلى إقامة خط إمداد مستدام لحدار جانب تطوير البنية الأساسية، فإن هناك حاجة إلى إقامة خط إمداد مستدام لحدمات الإنترنت؛ بها في ذلك التدريب، والتسويق، والامتداد إلى المناطق الريفية، ودعم وتدريب المشروعات الصغيرة والمتوسطة. ومن أجل تسهيل انتشار التجارة الإلكترونية، الابد من تطوير السياسات الإلكترونية والاستراتيجيات الإلكترونية. وبيمنا تعد البنية الأساسية للاتصالات أمراً ضرورياً، فهي لا تكفي -بحد ذاتها- لتطور الدولة النامية وتسهيل دخولها إلى السوق الإلكترونية. وبرغم التقنية المستخدمة، فإن الهدف الرئيسي بالنسبة إلى الدول النامية يكمن في تشجيع الاستثمار والشراكات مع البائعين، والموردين، والموردين، وشركات الاتصالات خارج حدودها؛ وهو ما يتطلب تبني مقاربة متكاملة باستخدام أدوات واستراتيجيات السوق المنفتحة والعادلة.

وبالإضافة إلى الموارد المادية أو "الصلبة/ القاسية" hard التي مافتئ كثير من الدول النامية يأخذ بها، هناك مجموعة من الموارد المعنوية أو "الناعمة" soff التي تستحق الماهتام، ويكمن أول تلك الموارد المعنوية في وضع السياسات الوطنية التي تعنى بقطاع المعلومات والاتصالات. وكما أشير إليه سابقاً، فإن البنية الأساسية للاتصالات شرط ضروري، لكنها لا تكفي -بحد ذاتها- لنجاح تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها. أما العامل المعنوي الثاني الضروري لنجاح تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في الاقتصادات النامية، فهو القواعد والمعايير القانونية الملاثمة؛ ذلك أن القوانين التي تعنى بحياية المستهلك، وبحياية الخصوصية، وبصيانة حقوق الملكية الفكرية أساسية من أجل التناجد لبرامج التجارة الإلكترونية.

وتتعلق القضايا الأخرى التي يتعين على الدول مراعاتها بالاعتراف بالتوقيعات الرقعة والوثائق الإلكترونية، وبجمع الضرائب والتعريفات. ويلاحظ أن أغلبية الدول المشمولة في العينة لم تقم بدراسة أو صياخة السياسات أو القوانين التي تعالج القضايا الناتجة عن التجارة الإلكترونية. ومن المهم الإشارة هنا إلى أن تجارب الدول المشمولة في العينة من حيث تطوير نظام قانوني يعنى برقمنة اقتصاداتها، لم تكن متجانسة؟ حيث كان

بعضها أكثر تطوراً من البعض الآخر في هذا المجال، وهي: البرازيل وبيرو والإمارات، التي عمدت مؤخراً إلى إقامة بنى أساسية وطنية في بجال إصدار الشهادات الرقمية. وفي بيرو، انضمت المؤسسة الوطنية للاتصالات السلكية واللاسلكية إلى الإكوادور كثاني دولة في أمريكا اللاتينية تقوم بتطوير بنية أساسية فيها يخيص الشهادات الرقمية والسياح للمستهلكين باستخدام تطبيقات آمنة في بجال الخدمات الإلكترونية. فقد أصبح بإمكان المستهلكين الآن التوقيع رقمياً على الوثائق وتشفيرها، وهو ما سيسهم في بناء الثقة بالماملات الإلكترونية وتوسيع نطاق استخدامها (Tetelman, 2003).

وتظل الخصوصية وأمن المعلومات اثنين من أهم الأمور التي تتعلق بالتجارة الإلكترونية. ومع تنامي عدد المعاملات المنفذة عبر الإنترنت، يزداد عدد الخروقات الأمنية، بها فيها: سرقة البيانات، وإفساد الملفات، وحتى إغلاق مواقع للتجارة الإلكترونية. وقد لا تشجع قضايا الخصوصية الناس على استخدام الإنترنت كوسيلة لإجراء المعاملات، عا سيؤدي إلى تراجع نشاطات الاتصالات والحد من انتشار التجارة الإلكترونية. وما يزيد تعقيد قضايا الخصوصية والأمن لدى كثير من الدول النامية، نقص الانظمة الأمنية، مثل "الطرف الثالث الموشوق به"، وإجراءات التشفير، والاتصالات الإكترونية والحكومة الإكترونية، من هنا، فإن القدرة على تحقيق مستويات مرتفعة من انتشار التجارة الإلكترونية خلقه الإلكترونية خلقه الإلكترونية على مناخ الثقة الذي يمكن للأعمال الإلكترونية خلقه في تعاملاتها مع المستهلكين.

إن الثقة القائمة على المعلومات ذات العلاقة بالبعد الأخلاقي trust هي أهم جوانب التجارة الإلكترونية. ومن المحتمل جداً أن يفشل المنتج الذي لا يحظى بهذا النوع من الثقة من قبل السوق. وعادة ما تعتمد هذه الثقة على تقويم المخاطر، أما الثقة القائمة على المعلومات ذات العلاقة بالأداء confidence فهي ترتكز على الألفة الثائمة انطلاقاً من الخبرة والدليل. وقد تعتمد السوق على المنتج عندما تتحقق الثقة القائمة على المعلومات ذات العلاقة بالأداء، ولكن لا ترقى جميع المنتجات إلى مستوى الثقة القائمة

على المعلومات ذات العلاقة بالبعد الأخلاقي، التي يعد تأسيسها من الأمور الصعبة في بيئة الإنتزنت الخالية من العنصر الشخصي. فالناس لا يرغبون في إفشاء أرقام بطاقاتهم الانتهائية عبر الإنترنت، كها أن عمليات الاحتيال في معاملات التجارة الإلكترونية قد شهدت تزايداً.

ويبدي المستهلكون قلقاً من أن خصوصية بياناتهم لن يتم تقديرها أو احترامها من قبل الشركة التي يتعاملون معها. وقد توصلت كركي شلهوب (, Karake Shalhoub, البيانات المسكلة . أو لا استضمن تركيبة حماية البيانات والضوابط القانونية سلامة البيانات المرسلة ، كما ينبغي وضع سياسات الإرساء الثقة . وإذا سعت الحكومات إلى تطبيق سياسات لمنع سرقة الهويات، فمن الممكن عندئذ الحد من عمليات الاحتيال في التجارة الإلكترونية . وترتبط معظم الصعوبات بالناحية التقنية . وقد حددت كركي شلهوب عدداً من التدابير التي من شأنها تعزيز الثقة ، بيا في ذلك ختم الموافقة من طرف ثالث موثوق به، وتعيين مسؤول عن المعلومات، وإصدار بيان شامل وواضع بشأن الخصوصية .

وينبغي أن تصبح مشاركة القطاع الخاص في التجارة الإلكترونية أحد أبرز الأهداف التي تسعى الاقتصادات النامية والصاعدة إلى تحقيقها؛ على اعتبار أن القطاع الحاص هو القطاع القادر على خلق المزيد من فرص العمل وعلى تحسين المداخيل. لكن الكثير من مبادرات التجارة الإلكترونية في الدول النامية والصاعدة أطلقها القطاع العام، وهي تلقى دعاً مالياً من الحكومة. ومع ذلك، حقق عدد من تلك البرامج نجاحاً باهراً. فقد نفذت حكومة تشيلي نموذجاً للحكومة الإلكترونية يمتد سريعاً ليشمل القطاع الحاص أيضاً. وبدأ موقع الحكومة كبوابة للمعلومات المتاحة للجميع، لكنه سرعان ما تحول إلى عامل لتسجيل التجارة الإلكترونية وتحفيزها.

وفي عام 2001، أطلقت الحكومة التشيلية بوابة مشترياتها الإلكترونية، حيث تتنافس الأعمال الأصغر حجاً على عقود القطاع العام، وحيث يُسمح للمؤسسات من القطاعين العام والخاص بإجراء المعاملات عبر البوابة. وتحولت البوابة مند ذلك الحين إلى نقطة التقاء حيث توفر الحكومة من خلالها سوقاً إلكترونية مجانية يجتمع فيها التجار لإتمام عمليات البيع والشراء فيها بينهم. وأسهم هذا البرنامج في تعزيز الخدمات الحكومية من خلال تحسين كفاءة أنظمة الدعم وزيادة شفافية عملياتها. كها حفر المؤسسات التجارية على المشاركة في تطوير الإنترنت، في الوقت الذي أدى فيه إلى زيادة كفاءة التكاليف المرتبطة بمعاملات تلك المؤسسات وإلى توسيع نطاق أسواقها. ومن خلال التحليل الذي أجريناه، يقدر أن نسبة نحو 45% من سكان تشيلي هم من المستخدمين النشطين للإنترنت.

وبها أن استخدام التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية يتطلب توافر معرفة وفهم في المجالات التقنية، فإن نقص التعليم في تلك التقنيات يمشل عقبة كبرى أسام اعتهادها. وتفتقر بعض الدول إلى عناصر رئيسية للتعليم، وهي: الوعي بالإنترنت، وفهم انعكاسات الإنترنت، وعهائة ماهرة في تقنية المعلومات. وحتى عندما يكون لدى الناس انعكاسات الإنترنت، فإنهم قد لا يفهمون الكيفية التي يمكن أن تساعد بها الإنترنت على تحسين حياتهم مما يدفعهم إلى رفضها. ومن القضايا البارزة عند مناقشة التجارة الإلكترونية، تأكل الثقافة المحلية. لذلك، تقع على عاتق الحكومات الإقليمية مسؤولية الإلكترونية (Bonits and De Castro, 2000) والحكومة الإلكترونية ضمن حدود مناطقها. وتؤثر الثقافة في الكيفية التي يتلقى بها الناس بعض الأمور، وفي الأشياء التي يتلقى بها الناس بعض وللخطوط النصية التي يتلقى بها الناس بعض وللخطوط النصية التي يتلقى على المصور الشكلية

وتَعد التجارة الإلكترونية بقدرات لخلق فرص جديدة للأعيال وللكشف عن تلك الفرص، ولخفض جميع أنواع التكاليف (وبخاصة تكاليف البحث والمعاملات)، ولرفع كفاءة الأعيال وفاعليتها، ولتحسين نوعية الحياة في الدول التي تتبنى هذا النوع من التجارة. وبالنظر إلى المزايا الهائلة التي يمكن للتجارة الإلكترونية تحقيقها لدعم النمو والتنمية في أي اقتصاد، فإنه ينبغى على الدول النامية والصاعدة تهيئة الظروف الضرورية

لنقل اقتصاداتها إلى المرحلة المرقمنة. ولابد من التنسيق بين استراتيجيات الرقمنة والمـوارد الموجودة في أي اقتصاد، مع الأخذ في الاعتبار المراحل المختلفة للتنمية الاقتصادية، وتباين البيئات التنظيمية، وتنوع الأطر الاجتماعية والاقتصادية والثقافية.

ومن الضروري الإشارة هنا إلى الحاجة إلى القدرة على تعزيز التجارة الإلكترونية بين الاقتصادات الإقليمية (مثل الدول الأعضاء في بجلس التعاون لدول الخليج العربية)، بيا في ذلك من خيلال التعاون الاقتصادي والتقني، لتمكين كما الاقتصادات النامية والصاعدة من جني مزايا هذه التجارة. كما يُوصى بأن يؤدي القطاع الحاص دوراً رئيسياً في تطوير تقنية التجارة الإلكترونية، وتطبيقاتها، وممارساتها، وخدماتها، وبيأن تعصل المحكومات على تعزيز وتسهيل تطوير التجارة الإلكترونية وتوسيع رقعتها من خلال تبيئة بيئة مواتبة وتوفير الموارد الصلبة والناعمة، مثل النواحي القانونية والتنظيمية، على نحو قالبل للتنبؤ به وشفاف ومتناسق، وتأمين مناخ يسهم في ترسيخ الثقة بنوعيها بين المشتركين في التجارة الإلكترونية وعلاوة على ذلك، فإن على الحكومات أن تدعم التوظيف الناجع للتجارة الإلكترونية على المستوى الدولي من خلال السعي -متى أمكن- إلى تطوير الأطر من المحلية التي تتهاشي والقواعد والمارسات الدولية المتطورة، والتقدم في استخدام هذا النوع من التجارة من أجل حفز الاستخدام الأوسع للوسائل الإلكترونية؛ متبعة في ذلك خطمي من دي.

ولا يمكن للتجارة الإلكترونية أن تزدهر من دون قيام تعاون بين المؤسسات التجارية والحكومات؛ لضيان إقامة بنية أساسية للاتصالات والمعلومات قابلة للوصول إليها وذات تكلفة يمكن تحملها. كما ينبغي أن تتعاون الحكومات مع مؤسسات القطاع الخاص لتطوير وحفز التقنيات والسياسات، بها من شأنه بناء الثقة بأنظمة للاتمالات والمعلومات والتوصيل تتسم بالسلامة والأمن والموثوقية، وتعالج قضايا تشمل الخصوصية والتحقق وحماية المستهلك.

وللاستفادة الكاملة من التجارة الإلكترونية، فإن على الاقتصادات النامية والصاعدة أن تجتهد للعمل معاً لبناء الثقة بنوعيها بالوسائل الرقمية، وتطوير الاستخدام الحكومي، وتكثيف الاتصال بالمجتمع، وتشجيع التعاون التقني وتبادل الخبرات، والعمل -عند الاقتضاء- على إزالة الحواجز التي تحول دون تبنيها، وتهيئة بيئات قانونية وتقنية وتشغيلية وتجارية كاملة لتسهيل نمو التجارة الإلكترونية وتطويرها.

ولتحقيق كل ذلك، فإن على الحكومات في الاقتصادات النامية والصاعدة تطوير برامج وخطط عمل تهدف إلى: (1) تطوير القياسات والمؤشرات بسأن مستويات تبني التجارة الإلكترونية واستخدامها وتدفقاتها، (2) تحديد التكاليف الاقتصادية التي تعوق التوسع في تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها، بها في ذلك ما تحتمه البيئتان التنظيمية والسوقية؛ (3) النظر في إقامة المزيد من التعاون الاقتصادي والتقني بين الاقتصادات الإقليمية لتسهيل تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها، واستخدام وتعظيم المزايا التي تجنيها الاقتصادات المتعاملة بالتجارة الإلكترونية.

الأبحاث المستقبلية

تواجه الأبحاث التي تجرى على الاقتصادات النامية والصاعدة عموماً عدداً من العقبات. فمن جهة، قد لا تكون النظريات المستخلصة من الدول المتقدمة أو المطبقة عليها ملاثمة للتطبيق على الدول النامية والصاعدة. وتمثل عملية أخذ العينات وجمع البيانات مشكلة كبرى إلى جانب الصعوبات التي يواجهها الباحثون في تطوير مقاييس الأداء وتطبيقها. وهناك قضايا تحتاج إلى معالجة فيها يتعلق بإعادة تطبيق الاختبارات والفرضيات المستخدمة في حالة الاقتصادات المتقدمة على الدول النامية والصاعدة. أضف إلى ذلك أن الاقتصادات النامية والصاعدة أتتسم بالدينامية، وتحدث التغيرات في بيئتها المؤسسية بوتيرة سريعة للغاية. لذلك، فإن الدراسات المستقطعة قد تـودي إلى نتائج مضللة فيها يتعلق بأثر سياسات معينة. ولتجاوز هذه العقبة، توجد حاجة لإجراء دراسات طولانية ... Longitudinal.

ومن القيود الأخرى لهذه الدراسة أنه - في المرحلة الحالية - لا تتسم أسواق الاقتصادات النامية والصاعدة بالتجانس، حتى ضمن الإقليم الجغرافي الواحد. فعلى مستوى دول الشرق الأوسط، نجد أن هناك فروقاً واضحة بينها من حيث البعد الاقتصادي والاجتهاعي والسيامي. وفيا يتعلق بجمهوريات الاتحاد السوفيتي السابق، نجد أنها سلكت مسارات تنموية مختلفة من أجل تحقيق التحول، وبلغت مراحل متفاوتة من التقدم. وكذلك الأمر بالنسبة إلى شرق آسيا، حيث توجد فروق واضحة بين الصين وفيتنام من جهة، ودول نامية أخرى مثل كوريا وتايلاند من جهة أخرى.

ويتمثل عامل آخر من العوامل المقيدة للدراسة في أن التحليل ضمن البحث الحمالي مقطعي. وتم استخدام بيانات ساكنة لاختبار علاقات هي بلا شك دينامية. وكمان من الممكن أن يكون التحليل الطولاني مفيداً، لكن لسوء الحظ، حالت حداشة الموضوع، وبالتالي نقص البيانات الطولانية الشاملة، دون الاستعانة بمثل ذلك التحليل. ومن الممكن أن تساعد دراسة الاقتصادات عند نقاط زمنية مختلفة على تحديد الكيفية التي تـوثر عبا المتغيرات المستقلة في القرارات المتعلقة بالهياكل السلوكية وغير السلوكية على السواء.

وقد يكون من المكن إجراء تحليل معمق على المستوى القطري في حال توافر البيانات. كيا يمكن إجراء تحليل معمق على المستوين القطاعي والصناعي في بعض الابتصادات؛ إذ تساعد الدراسات التي تجرى على المستوى الصناعي على عزل الموارد والخصائص والمميزات الصناعية لانتشار التجارة الإلكترونية ولأثرها على نمو تلك الصناعات وتنميتها.

ومن التوصيات الأخرى فيا يتعلق بالأبحاث المستقبلية، دراسة العلاقة ما بين البنية الاقتصادية ومستوى تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في دول محددة. وتعد دول أمريكا اللاتينية، ودول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ودول آسيا من بين المرشحين المتازين لهذا الغرض. ويصعب تحقيق هذه التوصية في المستقبل القريب بسبب السلبيات التي تحيط بمنهجيات جمع البيانات، وكذلك بسبب عدم شمولية تلك البيانات للاقتصادات ذات العلاقة. فحتى تصبح أي دراسة مثمرة ومقبولة من الناحية المهنية، لابد من أن يتم جمع المعلومات والبيانات عن طريق استبيانات يـتم توزيعهـا عـلى امتـداد فـترة زمنية طويلة. وبينها تعد تلك عملية طويلة ومكلفة، فهي في الوقت ذاته تمثل تحدياً مهنياً.

وتتعلق إحدى الأطروحات الأخرى التي تستكشفها الدراسة بأثر سيادة القانون في اللول على مستوى انتشار التجارة الإلكترونية لديها. وتعرّف الدولة ذات التطبيق القوي لسيادة القانون بأنها الدولة التي تتمتع بنظام قانوني قوي، وبمؤسسات سياسية متكاملة، والتي يبدي مواطنوها رغبة في قبول المؤسسات القائمة وفي سن القوانين وتنفيذها وفي اللحوء إلى التحكيم لحل الخلافات. وقد بدأ كثير من الحكومات والأجهزة التنظيمية في الدول النامية والصاعدة تدرك الإمكانيات الاقتصادية للتجارة الإلكترونية وللحكومة الإلكترونية، وهي تنظر في عدد من مبادرات السياسات التي صممت لتشجيع تطوير هذه التقنية وتطبيقها على نطاق أوسع، وتضم تلك المبادرات محاولات لتحسين القوانين القانونية التي تنشأ مع العمل المقائمة أو إجراء تعديلات عليها بها يتيح لها معالجة القضايا القانونية التي تنشأ مع العمل بالتجارة الإلكترونية.

فغي سنغافورة على سبيل المثال، تم إجراء العديد من التعديلات على التشريعات الأساسية والفرعية القائمة بها يساعدها على التهاشي والتحولات الجارية في الصناعات المختلفة باتجاه الإطار الإلكتروني. وتتعلق التعديلات في مجملها بالأدلة الحاسويية والإلكترونية، وبحقوق التأليف والنشر، وبتيسيرات تتعلق بضريبة المدخل على التجارة الإلكترونية، وبالتعاملات الإلكترونية في الأوراق المالية والعمليات المستقبلة، وبنشرات الاكتتاب الإلكترونية، وبإزالة الحواجز الإدارية المفروضة على صناعة الاتصالات.

وخلاصة ذلك أن انتشار التجارة الإلكترونية يرتبط ارتباطاً إيجابياً بممدى القوة والشفافية التي تُطبق بها "سيادة القانون" في اقتصاد ما. لكن التنائج التي تم التوصل إليها لم تدعم هذا الطرح بقوة. وإذا قبلنا نظرية الاقتصاد المؤسسي الجديد القائمة على أن القواعد المؤسسية والقانونية القوية تؤدي إلى تبنى التجارة الإلكترونية وإلى انتشارها، وجب أن نجد دعماً قوياً لهذا الطرح من خلال تحليلنا الإحصائي. وقد يكون أحد أسباب غياب هذا الدعم هو نقص البيانات.

ويجمع الباحثون والمارسون كافة تقريباً على أن تقويم مستوى انتشار التجارة الإلكترونية سيتأثر تأثراً كبيراً بنقص البيانات الموثوقة والقابلة للوصول إليها. وتوجد مشكلتان تحولان دون إمكانية تكامل الدراسات المتعددة في هذا الشأن. أما المشكلة الأولى، فتكمن في أن معظم البيانات غير متوافرة حتى يستعين بها الباحثون الآخرون في تحلياتهم. وأما المشكلة الثانية، فتتعلق بعدم اتساق البيانات فيها بين المصادر المختلفة. وفي الحقيقة، فإن عملية تحديد البيانات التي يتعين جمها أصعب بكثير من عملية الجمع نفسها.

وعلى العموم، لم تستحدث أغلبية الدول النامية والصاعدة أنظمة لتتبع الاستثبارات والنفقات على تقنية التجارة الإلكترونية بمعزل عن المجالات الأخرى. وحتى عند توافر المعلومات، فهي تكون في العادة مدمجة ضمن المعلومات بشأن الاستثبارات العامة في تقنية المعلومات، أو الاستثبارات في العمليات التشغيلية العامة، أو الاستثبارات الرأسيالية.

كها توجد حاجة إلى المزيد من العمل بشأن الصلة بين استراتيجية تطوير العلاقة واستراتيجية تطوير العلاقة واستراتيجيات تقنية التجارة الإلكترونية. وتؤمن المؤلفتان إيهاناً راسخاً بأن صياغة استراتيجيات إلكترونية محكمة ستؤدي إلى ارتفاع معدلات تبني التجارة الإلكترونية وانتشارها في الدول المشمولة بالعينة.

كيف يتم تطوير الاستراتيجيات في السياقات الإلكترونية؟ وما أثر مشل تلك السياقات على الاستراتيجيات الجديدة والقائمة؟ هل ينبغي تبديل استراتيجية الإدارة لأي دولة في ظل الشروط الإلكترونية؟ تلك أسئلة حساسة لاتزال بانتظار الإجابة عنها في إطار استراتيجية التجارة الإلكترونية.

الهوامش

الفصل الثاني

- 1. انظر:
- 2003 Index of Economic Freedom Report by the Heritage Foundation and Dow Jones & Co.
- 2. انظر الجزء الخامس من بحوث مؤشر الجمعية المعلوماتية ISI: The 2002 World Times/IDC Information Society Index: Measuring the Global Impact of Information Technology and Internet Adoption.
 - تشكل الدول الـ55 ما نسبته 98٪ من إجمالي الاستثارات بتقنيات المعلومات في العالم.
 - 4. للمزيد من المعلومات، انظر: www.internetcitylaw.com
 - 5. انظر: www.etisalat.co.ae
 - تقديرات أولية تم الحصول عليها من المركز الرئيسي لشركة اتصالات.
 - 7. المصدر: Madar Research Group، عدد كانون الأول/ ديسمبر 2002 كانون الثاني/ يناير 2003.
 - الأرقام وفق تقديرات اتصالات.
 - 9. انظر: www.emirates.net.ae
 - 10. انظر: www.albahhar.com
 - 11. انظر: www.emirates.net.ae
- يفيد الدكتور عمر بن سليان، الرئيس التنفيذي لمدينة دبي للإنترنت، أن عدد الشركاء المسجلين، كما في 15 كانون الأول/ ديسمبر 2003، وصل إلى 450.

انتشار التجارة الإلكترونية في الاقتصادات النامية

- سيتم إنجاز المشروع في سبع مراحل. وحتى تاريخ تأليف هـ فما الكتباب، تـ ما الانتهاء مـن المراحـل الأولى، والثانية، والثالثة؛ ويكيري العمل في المرحلة الرابعة.
- 41. في بدايات المشروع، حكّدت القيمة الأولية للاستثيار بـ 500.000 درهم إماراتي؛ لكن بهدف مساعدة المقاولين الشباب، تم تخفيض هذا الشرط إلى 1000 درهم.
 - 15. يشار إلى المستأجرين في مدينة دبي للإنترنت باسم الشركاء.
- أخبر الدكتور عمر الباحثين أن مدينة دبي للإنترنت وقرت ما يزيد على 8500 فرصة عمل في التغنيات العالية والمجالات الاحترافية، بالإضافة إلى آلاف الوظائف في خدمات الدعم.
 - 17. انظر:

2003 Index of Economic Freedom Report by the Heritage Foundation and Dow Jones & Co

المراجع الفصل الأول

- Ackoff, R.L. (1967), 'Management misinformation systems', Management Science, 14(4), 18-21.
- Agryris, N., (1996), 'Evidence on the role of firm capabilities in vertical integration decisions', Strategic Management Journal, 17, 129-50.
- Attcwell, P. (1992), 'Technology diffusion and organizational learning: the case of business computing', Organization Science, 3(1), 1-19.
- Aulakh, Preet S., Masaaki Kotabe, and Hildy Teegen (2000), 'Export strategies and performance of firms from emerging economies; evidence from Brazil, Chile and Mexico', Academy of Management Journal, 43(3), 342-61.
- Bakos, J.Y. and E. Brynjolfsson (1993), 'From vendors to partners: information technology and incomplete contracts in buyer-supplier relationships', Journal of Organizational Computing, 3(3), 301-8.
- Barney, J. (1991), 'Firm resources and sustained competitive advantage', Journal of Management (March), 99-120.
- Barney, J. (1997), Gaining and Sustaining Competitive Advantage, Reading, MA: Addison, Wesley.
- Barney, J.B. (1991), 'Integrating organizational behavior and strategy formulation research: a resource based analysis', Advances in Strategic Management, 8, 39-61.
- Barua, A., B. Lee and A.B. Whinston (1996), 'The calculus of reengineering', Information Systems Research, 7(4), 409-28.
- Bharadwai, A. (2000), 'A resource-based perspective on information technology capability and firm performance: an empirical investigation', MIS Quarterly, 24(1), 169-96.
- Brynjolfsson, E. (2003), 'The IT productivity gap', Optimize, July (21), 793-808.
- Bryniolfsson, E. and L. M. Hitt (1995), 'Information technology as a factor of production: the role of differences among firms', Economics of Innovation and New Technology, 3(4), 183-200.
- Bryniolfsson, E. and L. Hitt (1998), 'Beyond the productivity paradox', Communications of the ACM, 41(8), 49-55.
- Brynjolfsson, E. and C.F. Kemerer (1996), 'Network externalities in microcomputer software: An econometric analysis of the spreadsheet market', Management Science, 2(12),1627-47.

- Chircu, A.M., G.B. Davis and R.I. Kauffman (2000), 'Trust, expertise and ecommerce intermediary adoption', Proceedings of the 2000 Americas Conference on Information Systems, Long Beach, CA: Association of Information Systems, pp. 10-13.
- Clemons, E.K. (1991), 'Evaluation of strategic investments in information technology', Communications of the ACM, 34(1), 22-36.
- Coase, R.H. (1937), 'The nature of the firm', Economica, new series, 4(16), 386-405.
- Cohen, W.M. and D.A. Levinthal (1990), 'Absorptive capacity: a new perspective on learning and innovation', Administrative Science Quarterly, 35(1),128-52.
- Conner, K. and C. Prahalad (1996), 'A resource-based theory of the firm: knowledge versus opportunism', Organization Science, 7(5), 477-501.
- Dalton, G. (1999), 'Overseas fraud finders', Information Week, September 27, 382-3.
- Davamanirajan, P., T. Mukhopadhyay, C. Kriebel and R.J. Kauffman (1999), 'Systems design, process performance and economic outcome', Carnegie-Mellon University, Graduate School of Industrial Administration, working paper, Pittsburgh, PA.
- Davern, M.J. and RJ. Kauffman (2000), 'Discovering potential and realizing value from information technology investments', *Journal of Management Information Systems*, 16(4), 121-43.
- Davis, F.D. (1989), 'Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology', MIS Quarterly, 13(3), 319-41.
- Dierickx P.J. and K. Cool (1989), 'Asset stock accumulation and the sustainability of competitive advantage', Management Science, 35,1504-11.
- Donovan, 1 (1989). 'From the back room to the boardroom', Computerworld, 17 (April), 83-4.
- Dos Santos, B. and K. Peffers (1995). 'Rewards to investors in innovative information technology applications: first movers and early followers in A TMs', Organization Science, 6(3), 241-59.
- Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC) (2002), Statistical Yearbook of Latin America and the Caribbean, New York: United Nations.
- Grant, Robert M. (1991), 'The resource-based theory of competitive advantage: Implications for strategy formulation', California Management Review, 33 (Spring), 114-35.
- Hitt, Lorin M. and Erik Brynjolfsson (1996), 'Productivity, business profitability, and consumer surplus: three different measures of information technology value', MIS Quarterly, 20(2), 121-42.
- International Labor Organization (ILO) (2001). World Employment Report Life at Work in the Information Economy, Geneva: ILO.
- International Telecommunications Union (ITU) (2000). Telecommunication Indicators

 Database. Geneva: United Nations.

- Johnson, M.J., R.L. Schwab and L. Foa (1999), 'Technology as a change agent for the teaching process', accessed March 2002 at www.apple.com/education/LTReview/ fall99/tech/1 lindex.html.
- Karake Shalhoub, Z. and Al Qasimi. L. (2003), The UAE and Information Society, ESCWA Report, Beirut, Lebanon: United Nations.
- Katz, M.L. and C. Shapiro (1986), 'Technology Adoption in the Presence of Network Externalities', Journal of Political Economy, August (98), 822-41.
- Larson, M. (1998), 'Search for the secure transactions: Barriers to e-commerce falling', Ouality. 37(8), 61-3.
- Leonard-Barton, D. (1992), 'Core capabilities and core rigidities: a paradox in managing new product development'. Strategic Management Journal. 13 (Summer). 111-25.
- Lilien, G.L. and P. Kotler (1983), Marketing Decision Making. A Model Building Approach, New York: Harper & Row.
- Lucas, H.C., Jnr (1999), Information Technology and the Productivity Paradox: assessing the Value of Investing in IT. New York: Oxford University Press.
- Mahajan. V., E. Muller and F.M. Bass (1990), 'New product diffusion models in marketing: a review and directions for research'. *Journal of Marketing*, 54, 1-26.
- Mankiw, N.G., D. Romer and D.N. Weil, (1992), 'A contribution to the empirics of economic growth', in *Quarterly Journal of Economics*. 107(2), 407 37.
- Marwell, G., P. Oliver and R. Prahl (1988), 'Social networks and collective action: a theory of the critical mass', American Journal of Sociology, 94, 503-4.
- Miles. I. (1989), 'Social implications of information technology', in M. Jussawalla. T. Okuma. and T. Araki (eds), Information Technology and Global Interdependence, Westport. CT: Greenwood Press, pp. 222-35.
- Moore. K.R. (1998), 'Trust and relationship commitment in logistics alliances: a buyer perspective'. Inlernational Journal of Purchasing and Materials Management, 34 (1), 24–37.
- North. Douglass C. (1990), Institutions, Institutional Change, and Economic Performance, New York: Cambridge University Press.
- Ogura. K. (1989), Information technologies and international relations', in M. Jussawalla. T. Okuma and T. Araki (eds), Information Technology and Global Interdependence. Westport. CT: Greenwood Press, pp. ix-xiii.
- Oliver, Christine (1997), 'Sustainable competitive advantage: combining institutional and resource-based views'. Strategic Management Journal. 18 (October), 697–713.
- Panagariya, A. (2000), 'E-commerce, WTO and developing countries', The World Economy, pp. 959–78.

- Peteraf, Margaret A. (1993), 'The cornerstones of competitive advantage: a resource-based view', Strategic Management Journal. 14 (March), 179-91.
- Porter. M.E. (1996), 'What is strategy?', Harvard Business Review, 74(6): 61-78.
- Riggins, FJ., C.H. Kriekel and T. Mukhopadhyay (1994), 'The growth of inter organizational systems in the presence of network externalities', *Management Science*, 40(8), 984-98.
- Robins J.A. and M.F. Wiersema (1995), 'A resource-based approach to the multibusiness firm: empirical analysis of portfolio interrelationships and corporate financial performance', Strategic Management Journal, 16,277-99.
- Rogers, E.M. (1995), Diffusion of Innovations, (4th edn.), New York: Free Press.
- Rogers, E.M. and F.F. Shoemaker (1971), Communication of Innovations, (2nd edn) New York: Collier-Macmillan.
- Schmitt, E. (2000), 'The multilingual site blueprint', The Forrester Report June, accessed at www.forrester.com.
- Simon, H. (1997), Administrative Behavior: A Study of Decision Making Processes in Administrative Organizations, 4th edn New York: Free Press.
- Teece, D.J., G. Pisano and A. Shuen (1997) 'Dynamic capabilities and strategic management', Strategic Management Journal, 187,509-33.
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) (2003), E-commerce and Development Report, New York: United Nations.
- United Nations Development Programme (UNDP) (2001), Electronic Commerce and Development, New York: United Nations.
- Valente, T.W. (1995), Network Models of the Diffusion of Innovations, Cresskill, NJ:.
- Vogel, Thomas T. and Pamela Druckerman (2000), 'Latin Internet graze sets off alarm bells', Wall Street Journal, February 16, p. 7.
- Webster's New Millenium Dictionary of English (2003), preview edn (v0.9.6), Los Angeles: Lexico Publishing Group LLC.
- Weick, K. (1999), 'Technology as equivoque: sense making in new technologies', in P.S. Goodman, L.S. Sproull (eds), *Technology and Organizations*, San Francisco: Jossey-Bass.
- Wernerfelt B. and Montgomery C.A. (1988), 'Tobin's q and the importance of focus in firm performance', American Economic Review, 78, 246-50.
- Wernerfelt, Birger (1984), 'A resource-based view of the firm', Strategic Management Journal. 5 (April-June), 171-80.
- World Bank (2000), Entering the 21st Century: World Development Report 1999/2000, Washington, DC: World Bank.

مراجع الفصل الثاني

- Anderson, Kim (1999), 'Reengineering public sector organizations using information technology', in R. Heeks (ed.) Reinventing Government in the Information Age, New York: Routledge.
- Asia-Pacific Cooperation Council (APEC) (2000), APEC E-commerce Readiness Assessment Guide, Singapore: APEC.
- Bhatnagar, S. (2003), 'E-government and access to information', Global Corruption Report, accessed at www.globalcorruptionreport.org.
- Braga, Carlos and Carsten Fink (1999), How Stronger Protection of Intellectual Property Rights Affect International Trade Flows, Washington, DC: World Bank.
- Brown, M. (1999), 'Does pay structure matter? A compaison of flat and hierarchical pay structures', ACA Journal, 8 (2),64-72.
- China Internet Network Information Center (CNNIC) (2002), '15th statistical survey report on the internet development in China', accessed January 2002 at www.cannic.net.cn/ download/2002/2005012701.pdf
- Clemons, Eric K., Il-Horn, Hann and Lorin M. Hitt (1998), The nature of competition in electronic markets: an empirical investigation of online travel agent offerings, Wharton School working paper, the University of Pennsylvania, accessed at http://citeseer.ist.psu. edu/article/clemons99nature.html.
- Cohen, W.M. and D. A. Levinthal (1990), 'Absorptive capacity: a new perspective on learning and innovation', Administrative Science Ouarterly 35, 128-52.
- Connectivity Africa, (2004), 'Slow pace of liberalization holds back internet growth', accessed at www.connectivityafrica.ca/.
- Cukier, Kenneth Neil (1999), 'Internet governance and the ancient regime', The Swiss Review of Political Science. University of Zurich. Spring.
- Davis, B. and Sieb, G. (2000), "Technology will test a Washington culture born in the industrial age". Wall Street Journal. 1 May.
- EGI/NCPP, (2003), Digital Governance in Municipalities Worldwide: An Assessment of Municipal Web Sites Throughout the World, Newark, NJ: The B-Governance Institute/ National Center for Public Productivity, Rutgers, the State University of New Jersey.
- Dutta, Soumitra (2003), The Global Information Technology Report 2002-2003: Readiness for the Networked World, Oxford University Press.
- The Economist (2000), 'No gain without pain. Government and the internet survey', 24 June, p.7-10.

- Economist Intelligence Unit (EIU) (2003), The 2003 E-readiness ranking: a white paper from the Economist Intelligence Unit, accessed at http://graphics.eiu.com/files/ad_ pdfs/ERR2003. pdf.
- Economist Intelligence Unit, (EIU) (2004), The 2004 E-readiness ranking: a white paper from the Economist Intelligence Unit, accessed at http://graphics.eiu.com/files/ad_pdfs/ERR2004.pdf.
- Fichman, R.G. (2000), 'The Diffusion and Assimilation of Information Technology innovations', in R. Zmud (ed.), Framing the Domains of IT Management Research: Glimpsing the Future through the Past, Cincinnati, OH: Pinnaflex Educational Resources, Inc.
- Fountain, Jane (2001), Building the Virtual State: Information Technology and Institutional Change, Washington DC: Brookings Institution.
- Garicano, L. and S.N. Kaplan (2000), "The effects of business-to-business e-commerce on transaction costs', NBER working paper no 8017, Cambridge, MA.
- Goodman, S.E. (1994), 'The global diffusion of the Internet: patterns and problems', Communications of the ACM, 37(8), 27-31.
- Gore, Al (1993), Creating a Government that Works Better and Costs Less: Reengineering Through Information Technology, report of the National Performance Review, Washington DC: Government Printing Office.
- Gulf News (2002), 'PC trends in the UAE', 19 December.
- Gupta, J. and S. Sharma (2000), 'Creating business value through e-commerce', in A. Hartman, J. Sifonis and J. Kador (eds), Net Ready: Strategies for Success in the E-conomy, New York: McGraw-Hill.
- Hartman, A., J. Sifonis and J. Kador (2000), Net Ready: Strategies for Success in the Economy, New York: McGraw-Hill.
- Henisz, w.J. and B.A. ZeIner (2000), 'The institutional environment for telecommunications investment', Wharton School Working Paper, University of Pennsylvania.
- Hiller, Janine and France Belanger (2001), Privacy Strategies for Electronic Government, E-Government Series, Arlington, VA: PricewaterhouseCoopers Endowment for the Business of Government.
- International Labor Organization (ILO) (2002), World Employment Report, Geneva: ILO.
- ILO (2003), World Employment Report, Geneva: ILo.
- Information for Develoment project (Infodev) (2003), ICT Infrastructure and E-Readiness Assessment Initiative, World Bank, accessed at www.infodev.org/ ereadiness/.
- International Telecommunications Union (ITU) (1999), Challenges to the Network— Internet for Development, February, Geneva: United Nations.
- ITU (2004), Telecommunications Basic Indicators, Geneva: United Nations.

- Karake Shalhoub, Z. (2002), Trust and Loyalty in Electronic Commerce: An Agency Theory Perspective, New York: Quorum Publishing.
- Karake Shalhoub, Z. and L. Al Qasimi (2003), The UAE and Information Society, ESCWA report, Beirut, Lebanon: United Nations.
- Kumar, R. and C. Crook (1999), 'A multi-disciplinary framework of the management of interorganizational systems', Database for Advances in Information Systems 30(1),22-37.
- Landsbergen, David, Jr and George Wolken Jr (2001), 'Realizing the promise: government information systems and the fourth generation of information technology', Public Administration Review 61(2), 206-20.
- Layne, Karen and Jungwoo Lee (2001), 'Developing fully functional e-government: a four stage model', Government Information Quarterly 18(2), 12-136.
- Levy, B. and P. Spiller (1996), Regulations, Institutions and Commitment, Cambridge: Cambridge University Press.
- Lorack, S. (2000), 'Embracing the electronic economy', Electronic Business Online; accessed at www.reed-electronics.com/eb-mag/article.
- Moon, M. Jae, and Stuart Bretschneider (2002), 'Does the perception of red tape constrain IT innovativeness in organizations? Unexpected results from simultaneous equation model and implications', Journal of Public Administration Research and Theory 12(2), 273-91.
- Mussa, J., C. Weare and M. Hale (2000), 'Designing web technologies for local governance reform: good management or good democracy?', Political Communication, 17(1), 1–19.
- Murtha, T. and S.A. Lenway (1994), 'Country capabilities and the strategic state: how national political institutions affect multinational corporations' strategies', Strategic Management Journal 15, 113-29.
- Nolan, Richard (1979), 'Managing the crises in data processing', Harvard Business Review 57 (March/April) 115-26.
- Norris, Pippa (1999), 'Who surfs? New technology, old voters, and virtual democracy', in Elaine Ciulla Kamarck and Joseph S. Nye, Jr (eds), Democracy. com? Governance in Networked World, Hollis, NH: Hollis Publishing Company, pp.71-94.
- Nunn, Samuel (2001), 'Police information technology: assessing the effects of computerization on urban police functions', Public Administration Review 61(2), 221-4.
- Nye, Jr, Joseph (1999), 'Information technology and democratic governance', in Elaine Ciulla Kamarck and Joseph S. Nye, Jr (eds), Democracy. com? Governance in Networked World, Hollis, NH: Hollis Publishing Company, pp.1–18.
- Odlyzko, A. (2003), 'Privacy, economics, and price discrimination on the Internet', University of Minnesota Digital Technology Center, accedded at www.dtc.umn.edu/ odlyzko.

- Oxley, J.E. (1999), 'Institutional environment and the mechanisms of governance: the impact of intellectual property protection on the structure of inter-firm alliances', *Journal* of Economic Behavior and Organization 38(3), 283-310.
- Peled, A. (2000), 'First-class technology third rate bureaucracy: the case of Israel'. Iriformation Technology for Development, 9(1), 45-58.
- Pool, Ithiel de Sola (1983), Technologies of Freedom on Free Speech in an Electronic Age, Cambridge, MA: Belknap Press.
- Premkumar, G., K. Ramamurthy and Sree Nilakanta (1994), 'Implementation of electronic data interchange: an innovation diffusion perspective', *Journal of Management information* Systems 11(2): 157-86.
- Quinn, Robert and Kim Cameron (1983), 'Organizational life cycles and shifting criteria of effectiveness: some preliminary evidence', Management Science 29(1), 33-51.
- Santerelli, E. and S. D'Altri (2003), "The diffusion of E-commerce among SMEs: theoretical implications and empirical evidence", Small Business Economics, 21(3):273-83.
- Schmitt, E. (2000), 'The multilighual web sites', accessed at www.forrester.com.
- Sharma, S. and J. Gupta (2003), "Transforming to e-government: a framework", paper presented at Second European Conference on E-government, pp.383-90.
- Slevin, J. (2000), The Internet and Society, Malden, MA: Polity Press.
- Smith, Michael D., Joseph Bailey and Erik Brynjolfsson. (2000), 'Understanding digital markets: review and assessment', in Erik Brynjolfsson and Kahin (eds), *Understanding* the Digital Economy. Cambridge. MA: MIT Press. pp. 99-136.
- Sprecher, Milford (2000), 'Racing to E-government: using the Internet for citizen service delivery', Government Finance Review 16(5), 21–22.
- Toregas (2001), 'The politics of E-Gov: the upcoming struggle for redefining civic engagement', National Civic Review, 90(3), 235-40.
- Travica, B. (2002), 'Diffusion of electronic commerce in developing countries: the case of Costa Rica', Journal of Global Information Technology Management 5(1), 4-24.
- UNCTAD (2000), World Investment Report. 2000 Cross-border Mergers and Acquisitions and Development. New York: United Nations.
- UNCTAD (2003), Building Confidence: Electronic Commerce and Development, UNCTAD/SDTE/MISC 11. Geneva: United Nations.
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) (1999), Report of the Pre- UNCTAD-X Workshop on Exchange of Experiences among Enterprises in the Area of Electronic Commerce. TD(X)/pc/3, Geneva: UNCTAD.
- UAE Ministry of Planning (2002), Direct Foreign Investment in the UAE, Abu Dhabi: Ministry of Planning.

- United Nations and American Society for Public Administration (ASPA) (2001), 'Global survey of e-government', accessed at www.unpan.org/egovernment2.asp.
- Vehovar, Vasja, Zenel Batagelj and Katja Lozar (1999), 'Web surveys: revolutionizing the survey industry or (only) enriching its spectrum?', proceedings of the ESOMAR Worldwide Internet Conference Net Effects, 21–23 February, London, pp.159–76.
- Vogel, Thomas T. and Pamela Druckerman (2000), 'Latin Internet craze sets off alarm bells', Wall Street Journal, 16 February, pp.1-24.
- Weare, Christopher, Juliet Musso and Matt Hale (1999), 'Electronic democracy and the diffusion of municipal web pages in California', Administration and Society 31(1),3-27.
- Weare, C, J. Musson and M. Hale (1999), 'Electronic democracy and the diffusion of municipal web pages in California', Administration and Society, 31, 3-27.
- White House Press Office (2000), 'President Clinton and Vice President Gore: major new e-government initiatives', US Newswire, 24 June, accessed at http://web.lexis-nexis. com/universe.
- Wolcott, P., L. Press, W. McHenry, S.E. Goodman, and W. Foster (2001), 'A framework for assessing the global diffusion of the Internet', *Journal of the Association for Information Systems* 2(6),50-55.
- World Information Technology and Services Alliance (WITSA) (2002), Digital Planet, vol. 3, Vienna: WITSA.
- World Times and International Data Corporation (2002), Information Society Index, Washington, DC: World Times and International Data Corporation.

مراجع الفصل الثالث

- Afuah, A.N. (2003), Innovation Management: Strategies, Implementation, and Profits, London: Oxford University Press.
- Ahujah, G. (1996), 'Collaborations and innovation: a longitudinal study of interfirm linkages and firm patenting performance in the global advanced material industry', dissertation, University of Michigan.
- Allen, T.J. (1997), Managing the Flow of Technology, Cambridge, MA: MIT Press.
- Amit, R. and P. Schoemaker (1993), 'Strategic assets and organizational rent', Strategic Management Journal 14, 33-46.
- Ansoff, H.I. (1965), Corporate Strategy, New York: McGraw-Hill.
- Argyris, N. (1996), 'Evidence on the role of firm capabilities in vertical integration decisions', Strategic Management Journal, 17, 129-50.

- Barney, J.B. (1986), 'Strategic factor market: expectation, luck and business strategy', Management Science 32(10), 123 1-41.
- Barney, J.B. (1991), 'Firm resources and sustained competitive advantage', Journal of Management 17(1), 99-120.
- Barney, J.B. (1992), 'Integrating organizational behavior and strategy formulation research: a resource based analysis', in P. Shrivastiva, A. Huff and J. Dutton (eds), Advances in Strategic Management, 8, Greenwich, CT: JAI Press, pp. 39-62.
- Barney, J.B. (1997), Gaining and Sustaining Competitive Advantage, Reading, MA: Addison-Wesley.
- Barney, J.B. (2001), 'Is the resource-based "view" a useful perspective for strategic management research? Yes', Academy of Management Review 26(1), 41-56.
- Barney, J.B. (2002), Gaining and Sustaining Competitive Advantage, 2nd edn, Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Barney, J.B. and E.J. Zajac (1994), 'Competitive organizational behavior: towards an organizationally-based theory of competitive advantages', Strategic Management Journal 15, 5-9.
- Bartlett, C.A. and S. Ghoshal (1989), Managing Across Borders: The Transnational Solution, Cambridge, MA: Harvard Business School Press.
- Bharadwaj, A.S. (2000), A resource-based perspective on information technology capability and firm performance', MIS Quarterly 24(1), 169-98.
- Black, J.A. and K.B. Boal (1994), 'Strategic resources: traits, configurations and paths to sustainable competitive advantage', Strategic Management Journal 15, 131-48.
- Bogner, W.C. and P.S. Barr (2000), 'Making sense in hypercompetitive environments: a cognitive explanation of high velocity competition', *Organizational Science*, 11(2) (March-April), 212-26.
- Bogner, W.C. and H. Thomas (1994), 'Core competence and competitive advantage: a model and illustrated evidence from the pharmaceutical industry', in G. Hamel and A. Heene (eds), Competence-based competition, New York: Wiley, pp. 111-44.
- Bowman, C. and V. Ambrosini (2000), 'Value creation versus value capture: towards a coherent definition of value in strategy', British Journal of Management, 11, 1-5.
- Brancheau, J.C., B.D. Janz and J.C. Wetherbe (1996), 'Key issues in information systems: 1994-1995 SIM Delphi results', Management Information Systems Quarterly, 20(2), 225-42.
- Brandenberger, Adam and Harborne Stuart (1996), 'Value-based business strategy', Journal of Economics and Management Strategy, 5(1), 5-24.
- Brower, J. (1970), Managing the Resources Allocation Process, Boston, MA: Harvard University Press.

- Brown, S.L. and K.M. Eisenhardt (1997), "The art of continuous change: linking complexity theory and time-paced evolution in relentlessly shifting organizations", Administration Science Ouarterly, 42 1-34.
- Brown, S.L. and K.M. Eisenhardt (1998), Competing on the Edge: Strategy as Structured Chaos, Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Brumagin, A.L. (1994), 'A hierarchy of corporate resources', in P. Shrivastava and A. Huff (eds), Advances in Strategic Management, vol 10A, Greenwich, CT: JAI Press, pp. 81–112.
- Burns, T. and G. Stalker (1961). The Management of Innovation. London: Tayistock.
- Cable, J. and M. Dirrheimer (1983), 'Hierarchies and markets: an empirical test of the multidivisional hypothesis in West Germany', *International Journal of Industrial Oreanization* 1 (1), 43-62.
- Castanias, R.P. and C.E. Helfat (1991), 'Managerial resources and rents', Journal of Management 17', 155-71.
- Chandler, A. (1990), Scale and Scope: the Dynamics of Industrial Capitalism, Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Chakravarthy, Bala (1997), A new strategy framework for coping with turbulence', Sloan Management Review, 38(2), 69.
- Chatterjee, S. and B. Wernerfelt (1991), 'The link between resources and type of diversification: theory and practice, Strategic Management Journal 12, 33-48.
- Chepaitis, E.V. (1996), The problem of data quality in a developing country', in P. Palvia, S. Palvia, and E.M. Roche (eds), Global Information Technology and Systems Management, Nashua, NH: Ivy League Publishing, pp. 104-22.
- Child, J. and Y. Lu (1996), 'Institutional constraints on economic reform: the case of investment decisions in China', Organization Science 7, 60-67.
- Christensen, C.M. and M. Overdorf (2000), 'Meeting the challenge of disruptive change', Harvard Business Review. (March-April), pp. 67-76.
- Coase, R.H. (1937), 'The nature of the firm', Economica 4, 386-405.
- Coff, R.W. (1999), 'When competitive advantage doesn't lead to performance: the resource-based view and stakeholder bargaining power', Organization Science 10(2), 119-33.
- Cohen, W.M. and D.A. Levinthal (1990), 'Absorptive capacity: a new perspective on learning and innovation', Administration Science Quarterly, 35, 128-52.
- Collis, D.J. (1991), A resource-based analysis of global competition: the case of the bearings industry', Strategic Management Journal 12 (summer special issue), 49-68.
- Collis, D.J. (1994), 'How valuable are organizational capabilities?', Strategic Management Journal 15 (winter special issue), 143-52.

- Conner, Kathleen R. (1991), 'A historical comparison of resource-based theory and five schools of thought within industrial Organization Theory: do we have a new theory of the firm', *Journal of Management* 17(1), 121-55.
- D'Aveni, R.A. (1994), Hypercompetition: Managing the Dynamics of Strategic Manoeuvering, New York: The Free Press.
- D'Aveni, Richard (1999), 'Strategic supremacy through disruption and dominance', Sloan Management Review 40(3), 127-36.
- Davison, E. and E. Jordan (1998), 'Group support systems: barriers to adoption in a crosscultural setting', Journal of Global Information Technology Management, 1(2), pp. 37-50.
- Deans, P.C., Karwan, K.R., Goslar, M.D., Ricks, D.A. and Toyne, B. (1991), 'Identification of key international information systems issues in US based multinational corporations', Journal of Management Information Systems 7(4), pp.27-50.
- Demsetz H. and K. Lehn (1985), 'The structure of ownership: causes and consequences', Journal of Political Economy, 93, 1155-77.
- Dierickx, Ingemar and Karel Cool (1989), 'Asset stock accumulation and sustainability of competitive advantage', Management Science 35(12) 1504-11.
- Dyer, J.H. and H. Singh (1998), 'The relational view: cooperative strategy and sources of interorganizational competitive advantage'. Academy of Management Review, 23, 66-79.
- Eisenhardt, Kathleen M. and Jeffrey A. Martin (2000), 'Dynamic Capabilities: what are they?', Strategic Management Journal 21(10/11), 110-21.
- Fiol, C.M. (1991), 'Managing culture as a competitive resource', Journal of Management 17, 191-211.
- Foster, R. and S. Kaplan (2001), Creative Destruction: Why Companies That Are Built to Last Under Perform the Market - and How to Successfully Transform Them, New York: Doubleday.
- Geroski, P. and T. Vlassopoulos (1991), 'The rise and fall of a market leader', Strategic Management Journal 12, 467-78.
- Ghemawat, P. and J. Costa (1993), 'The organizational tension between static and dynamic efficiency', Strategic Management Journal, (winter special issue), 59–73.
- Globerman, S., T.W. Roehl and S. Standiffrd (2001), 'Globalization and electronic commerce: inferences from retail brokerage', Journal of International Business Studies 32, 749-68.
- Grant, R.M. (1991), 'The resource-based theory of competitive advantage: implications for strategy formulation', California Management Review 33(3), 114-35.
- Grove, A.S. (1996), Only the Paranoid Survive, New York: Doubleday.

- Gruca, T. and D. Nath (1994), 'Regulatory change, constraints on adaptation, and organizational failure: an empirical analysis of acute care hospitals', Strategic Management Journal 15, 345–63.
- Hall, R. (1992), 'The strategic analysis of intangible resources', Strategic Management Journal 13, 135-44.
- Hall, R. (1993), A framework linking intangible resources and capabilities to sustainable competitive advantage', Strategic Management Journal 14, 607-18.
- Hambrick, D.C. and S. Finkelstein (1987), 'Managerial discretion: a bridge between polar views of organizational outcomes', in L.L. Cummings and B. Staw (eds), Research in Organizational Behavior 9. Greenwich, CT: JAI Press, pp. 369-406.
- Hambrick, D.C. and P.A. Mason (1984), 'Upper echelons: the organization as a reflection of its managers', Academy of Management Review, 9, 193-206.
- Hamel, G. (2000). Leading the Revolution. Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Hamel, G. and A. Heene (1994), Competence-based Competition, New York: Wiley.
- Hamel, G. and C.K. Prahalad (1994), Competing for the Future, Boston: Harvard Business School Press.
- Hansen, G.S. and B. Wernerfelt (1989), 'Determinants of firm performance; the relative importance of economic and organizational factors', Strategic Management Journal 10, 399-411.
- Haque, M.S. (1999), 'Globalization of market ideology and its impact on Third World development', in A. Kouzmin and A. Hayne (eds), Essays in Economic Globalization, Transnational Policies and Vulnerability, Amsterdam: IOS Press, pp. 75–100.
- Haque, M. Shamsul (2001), 'Recent transition in governance in South Asia: contents, dimensions and implications', *International Journal of Public Administration*,24(12), 1405–36.
- Haque, M.S. (2002), 'Globalization, new political economy, and governance: a Third World view', Administrative Theory & Praxis 24(1), 103-24.
- Harris, J., J. Hunter and C.M. Lewis (1995), The New Institutional Economics and Third World Development, London: Routledge.
- Hartmann, R.S. and D.J. Teece (1990), 'Product emulation strategies in the presence of reputation effects and network externalities: some evidence from the minicomputer industry', Economics of Innovation and New Technology, 1(2), 157-82.
- Heene, A. and R. Sanchez (eds) (1997), Competence Based Strategic Management, Chichester, England: Wiley.
- Henderson, R.M. (1994), 'The evolution of integrative capability: innovation in cardiovascular drug discovery', Industrial and Corporate Change, 3, 607–30.

- Henderson, J. and N. Venkatraman (1993), 'Strategic alignment: leveraging information technology for transforming organizations', IBM Systems Journal 32, 4-16.
- Henderson, R. and I. Cockburn (1994), 'Measuring competence: exploring firm-effects in pharmaceutical research'. Strategic Management Journal 15, 63-84.
- von Hippel, E. (1988), The Sources of Innovations, London: Oxford University Press.
- Hofstede, G.H. (1980), Culture's Consequences: Comparing Values, Behaviours, Institutions, and Organizations across Nations, Thousands Oaks, Ca: Sage.
- Hoskisson, R.E., M.A. Hitt, W.P. Wan and D. Yiu (1999), 'Theory and research in strategic management: swings of a pendulum', Journal of Management 25(3), 417-56.
- Hoskisson, Robert R, Lorraine Eden, Chung Ming Lau and Mike Wright (2000), 'Strategy in emerging economies', Academy of Management Journal 43(3), 249-68.
- Iansiti, M. and K.B. Clark (1994), 'Integration and dynamic capability: evidence from product development in automobiles and mainframe computers', *Industrial and Corporate 'Change* 3. 557–605.
- Ijiri, Y. and H. Simon (1977), Skew Distributions and the Size of Business Finns, New York: North Holland.
- Itami, H. and T. Numagami (1992), 'Dynamic interactions between strategy and technology", Strategic Management Journal 13, 119'35.
- Itami, H. (1987). Managing Invisible Assets, Cambridge. MA: Harvard University Press.
- Itami, H. and T. Roehl (1987). Mobilizing Invisible Assets. Boston: Harvard University

 Press
- Itami, H. and T. Numagami (1992), 'Dynamic interactions between strategy and technology'. Strategic Management Journal 13, 119-35.
- Jefferson. G.H. and T.G. Rawski (1995), 'How industrial reform worked in China: the role of innovation, competition and property rights', in Proceedings of the World Bank Annual Conference on Development Economics, Washington. DC: World Bank. pp. 129–56.
- Johnson, N.B., R.B. Sambharya and P. Bobko (1989), 'Deregulation, business strategy, and wages in the airline industry', *Industrial Relations* 28, 419-30.
- Karake Shalhoub, Z. and L. Al Qasimi (2003), The UAE and Information Society, ESCWA report, Beirut, Lebanon: United Nations.
- Kelly, D. and Amburgey, T.L. (1991), 'Organizational inertia and momentum: a dynamic model of strategic change', Academy of Management Journal 34, 591-612.
- Khosrow-Pour, M. (2004), The Social and Cognitive Impacts of E-Commerce on Modern Organizations, Hershey, PA: Idea Group Publishing.
- Kirzner, I.M. (1979), Perception, Opportunity, and Profit. Chicago: University of Chicago Press.

- Kogut, B. (1988), 'Joint ventures: theoretical and empirical perspectgive', Strategic Management Journal, 9(4), 319-32.
- Kogut. B. and U. Zander (1992). 'Knowledge of the firm, combinate capabilities, and the replication of technology'. Organization Science 3(3), 383-97.
- Kraatz, M.S. and E.J. Zajac (1997), 'Resource heterogeneity and its effects on strategic change and performance in turbulent environments', working paper, University of Illinois at Urbana-Champaign.
- Kwon. H.S. and A. Chidambaran (1998), A cross cultural study of communication technology acceptance: comparison of celular phone adoption in South Korea and in the United States', Journal of Global Information Technology Management, 1(3). 43-58.
- Lado, A.A. and M.C. Wilson (1994), 'Human resource systems and sustained competitive advantage: a competency-based perspective', Academy of Management Review 19. 699-727.
- Lado, A.A., N.G. Boyd and S.C. Hanlon (1997). 'Competition, cooperation, and the search for economic rents: a syncretic model'. Academy of Management Review 22.110-41.
- Lado. A.A., N.G. Boyd and P. Wright (1992), A competency model of sustained competitive advantage', *Journal of Management* 18, 77-91.
- Lau. C.M. (1998). 'Strategic orientations of chief executives in state-owned enterprises in transition', in M.A. Hitt. J.E. Ricart, I. Costa and R.D. Nixon (eds). Managing Strategically in an Interconnected World. Chichester: Wiley. pp. 101-17.
- Lawrence, P. and J. Lorsch (1967), Organization and Environment, Boston: Harvard University Press.
- Levinthal, D. and J. Myatt (1994), 'Co-evolution of capabilities and industry: the evolution of mutual fund processing', Strategic Management Journal 15, 45-62.
- Lippman, S.A. and R.P. Rumelt (1982), 'Uncertain irritability: an analysis of interfirm differences in efficiency under competition', Bell Journal of Economics 13,418-38.
- Mahoney, J.T. and J. Pandian (1992), The resource-based view within the conversation of strategic management', Strategic Management Journal 13, 363-80.
- Mathews, J. (2002), Dragon Multinational: A New Model for Global Growth, Oxford: Oxford University Press.
- McGrath, R.G., I.C. MacMillan and S. Venkatraman (1995), 'Defining and developing competence: a strategic process paradigm', Strategic Management Journal 16, 251-75.
- Miller, D. (1988), 'Relating Porter's business strategies to environment and structure', Academy of Management Journal 31, 280-309.
- Miller, D. and P.H. Friesen (1984), Organizations: A Quantum View, Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.

- Mitchell, Will and K. Singh (1996), 'Business survival of firms using hybrid relationships in the American hospital software systems industry, 1961-1991', Strategic Management Journal, 17(3), 169-95.
- Miyazaki, K. (1995), Building Competencies of the Firm, London: Macmillan.
- Montgomery, C.A. (1995), 'Of diamonds and rust: a new look at resources', in C. A. Montgomery (ed.), Resource-based and Evolutionary Theories of the Firm: Towards a Synthesis, Boston: Kluwer Academic, pp. 251-68.
- Montgomery, C.A. and S. Hariharan (1991), 'Diversified entry by established firms', Journal of Economic Behavior and Organization 15, 71–89.
- Montgomery, C.A. and B. Wernerfelt (1988), 'Diversification, Ricardian rents, and Tobin's q', Rand Journal of Economics 19, 623-32.
- Moore, James F. (1996), The Death of Competition: Leadership and Strategy in the 'Age of Business Ecosystems. New York: HarperCollins.
- Morris, R.L. (1964), The Economic Theory of 'Managerial' Capitalism, New York: FreePress.
- Nelson, F.,G. and T.D. Clark Jr (1994), 'Cross-cultural issues in information systems research: a research program', Journal of Global Information Management, 2(4), 19-28.
- Nelson, R.R. and S.G. Winter (1982), An Evolutionary Theory of Economic Change, Cambridge: Belknap Press.
- Niederman, F., J.C. Brancheau and J.C. Wetherbe (1991), 'Information systems management issues for the 1990's', MIS Quarterly 17(4), 475-500.
- Nonaka, I. (1994), 'A dynamic theory of organizational knowledge creation', Organization. Science 5(1), 14-37.
- Nonaka, I. and H. Takeuchi (1995), The Knowledge-creating Company, New York: Oxford University Press.
- North, D. (1990), Institutions, Institutional Change and Economic Performance, New York: Cambridge University Press.
- Oliver, C. (1997), 'Sustainable competitive advantage: combining institutional and resource based views', Strategic Management Journal 18, 697–713.
- Palmer, D.A., P.D. Jennings and X. Zhou (1993), 'Late adoption of the multidivisional form by US corporations: institutional, political, and economic accounts', *Administrative Science Quarterly* 38, 100-31.
- Palvia, P., S. Palvia and R.M. Zigli (1992), 'Global information technology environment: key MIS issues in advanced and less developed nations', in S. Palvia. P. Palvia and R.M. Zigli (eds). The Global Issues of Information Technology Management. Harrisburg, PA: Idea Group Publishing.

- Palvia, P.C., S.C.J. Palvia and J.E. Whit worth (2002), 'Global information technology: a meta analysis of key issues'. *Information and Management* 39, 403-14.
- Parsons. G.L. (1983), 'Information technology: a new competitive weapon'. Sloan Management Review, Fall. 3–14.
- Peng, M.W. and P.S. Heath (1996), "The growth of the firm in planned economies in transition: institutions, organizations, and strategic choice". Academy of Management Review 21, 492-528.
- Penrose, Edith (1959), The Theory of Growth of the Firm, New York: Wiley.
- Peteraf, Margaret (1993), 'The cornerstone of competitive advantage: a resource-based view', Strategic Management Journal 14(3), (March), 179-91.
- Pinsonneault, A. and K.L. Kraemer (1997), 'Middle management downsizing: an empirical investigation of the impact of information technology". Management Science 43, 659—79.
- Pinsonneault, A. and S. Rivard (1998), 'Information Technology and the nature of managerial work: from the productivity paradox to the icarus paradox', MIS Quarterly (September), 287-311.
- Porter, M.E. (1980), Competitive Strategy, New York: Free Press.
- Porter, M.E. (1985). Competitive Advantage. New York: Free Press.
- Porter, M. (1991), "Towards a dynamic theory of strategy'. Strategic Management Journal 12, 95-117.
- Porter, M. (1996), 'What is strategy?' Harvard Business Review 74 61-78.
- Porter. M. and V. Millar (1985). 'How information gives you competitive advantage', Harvard Business Review, 63, 149-60.
- Powell. T.C. and A. Dent-Micallef (1997): 'Information technology as competitive advantage: the role of human, business and technology resources'. Strategic Management Journal 5(18), 375-405.
- Prahalad. C.K. and G. Hamel (1990). The core competence of the corporation', Harvard Business Review 68(3), 79-91.
- Priem. R.L. and J.E. Butler (2001). Tautology in the resource-based view and the implications of externally determined resource value: further comments', Academy of Management Review 26, 57-66.
- Rawski. Thomas G. (1995). 'Implications of China's Reform Experience'. China Quarterly 144, 1150-73.
- Reed, R. and R.J. DeFillippi (1990), 'Causal ambiguity, barriers to imitation, and sustainable competitive advantage'. Academy of Management Review 15, 88-102.

- Richardson, G.B. (1972). 'The organization of industry', Economic Journal 82, 883-96.
- Robins. J.A. and Wiersema. M.F. (1995), 'A resource-based approach to the multi-business firm: empirical analysis of portfolio interrelationships and corporate financial performance". Strategic Management Journal 16, 277-99.
- Rubin. PH. (1973), 'The expansion of firms'. Journal of Political Economy 81, 936-49.
- Rumelt. R.P. (1987), Theory, strategy, and entrepreneurship', in D.J. Teece (ed.), The Competitive Challenge: Strategies for Industrial Innovation and Renewal, Cambridge, MA: Ballinger, pp. 137-58.
- Sambamurthy, V. (2000), The organizing logic for an enterprise's IT activities in the digital era: a prognosis of practice and a call for research'. *Information Systems Research*, 11(2), 105-14.
- Sambamurthy, V., A. Bharadwaj and V. Grover (2003), 'Shaping agility through digital options: reconceptualizing the role of IT in contemporary firms', MIS Quarterly, 27(2), 237-63.
- Sanchez, R., A. Heene and H. Thomas (1996), Dynamics of Competence Based Competition. Oxford: Elsevier Press.
- Schendel, D. (1994), 'Introduction to competitive organizational behaviour: toward an organizationally based theory of competitive advantage'. Strategic Management Journal, 13(5), 363-80.
- Schiavo-Campo, S. (1998), 'Government employment and pay: the global and regional evidence', Public Administration and Development 18, 457-78.
- Schmookler, J. (1966), Invention and Economic Growth, Cambridge MA: Harvard University Press.
- Schumpeter, J.A. (1934), The Theory of Economic Development, Cambridge. MA: Harvard University Press.
- Schumpeter, J.A. (1942), Capitalism and Democracy, Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Selznick, P. (1957), Leadership in Administration: A Sociological Interpretation, New York: Harper and Row Publishers.
- Sen, A. (1999), Development as Freedom, Oxford: Oxford University Press.
- Shen, T.Y. (1970), 'Economies of scale, Penrose-effect, growth of plants and their size distribution', Journal of Political Economy 78. 702-16.
- Shore, B. and A.R. Venkachalam (1995), The role of national culture on systems analysis and design', Journal of Global Information Management 3(3), 5-14.

- Slater, M. (1980). 'The managerial limitations to the growth of firms'. Economic Journal 90, 520-28.
- Smith, K.G. and C.M. Grimm (1987), 'Environment variation, strategic change and firm performance: a study of railroad deregulation'. Strategic Management Journal 8, 363-76.
- Soulsby, A. and E. Clark (1996), The emergence of post-Communist management in the Czech Republic', Organization Studies 17(2), 227-47.
- Stigler. G.J.. S.M. Stigler and C. Frieland (1995), 'The journals of economics', Journal of Political Economy 103(2), 331-59.
- Straub, D.W. and R.T. Watson (2001), 'Research commentary: transformational issues in researching IS and net-abled organizations'. *Information Systems Research*, 12(4) (December), 337-45.
- Suhomlinova, O. (1999), 'Constructive destruction: transformation of Russian state-owned construction enterprises during market transition', Organization Studies 20(3), 451-84.
- Teece, D.J. (1980), 'Economies of scope and the scope of the enterprise'. Journal of Economic Behavior and Organization 1, 223-47.
- Teece, D.J. and G. Pisano (1994), 'The dynamic capabilities of firms: an introduction', Industrial and Corporate Change 3, 537-56.
- Teece, D., G. Pisano and A. Shuen (1997), 'Dynamic capabilities and strategic management'. Strategic Management Journal 18, 509-33.
- Thompson, J.D. (1967), Organizations in Action. New York: McGraw-Hill.
- United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD) (2003), E-commerce and Development Report, New York: United Nations.
- Weill, P. and M.R. Vitale (2001), Place to Space: Migrating to Ehusiness Models, Boston, MA: Harvard Business School Press.
- Wernerfelt, Birger (1984), 'A resource-based view of the firm', Strategic Management Journals, 171-80.
- Wernerfelt, B. and A. Karnani (1987), 'Competitive strategy under uncertainty', Strategic Management Journal 8, 187–94.
- Winter. S. (1987), 'Knowledge and competence as strategic assets', in D. Teece (ed.), The Competitive Challenge, Boston: Harvard Business School Press, pp. 159–84.
- World Bank (1996), World Bank Annual Report 1996, Washington. DC: International Bank for Reconstruction and Development. World Bank (2000), Attacking Poverty: World Bank Report, Washington. DC: World Bank.

مراجع الفصل الرابع

- Amit, R. and P. Schoemaker (1993), 'Strategic assets and organizational rent', Strategic Management Journal 14, 33-46.
- Baker and McKenzie E-Law Alert (2004), 'Singapore to introduce jail terms, fines, for software and internet piracy', accessed at www.channelnewsasia.com.
- Barney, J. (1991), 'Firm resources and sustained competitive advantage', Journal of Management 17(1) 99-120.
- Barua, A. and T. Mukhopadhyay (2000), 'Information technology and business performance: past, present and future', in R. Zmud (ed.), Framing the Domains of IT Management: Projecting the Future Through the Past Cincinnati, OH: Pinnaflex Educational Resources.
- Bharadwaj, A. (2000), 'A resource-based perspective on IT capability and firm performance: an empirical investigation', MIS Quarterly 24(1) 169-96.
- Black, J.A. and K.B. Boal (1994), 'Strategic resources: traits, configurations and paths to sustainable competitive advantage', Strategic Management Journal 15, 131-48.
- Brynjolfsson, E. and S. Yang (1996), 'Information technology and productivity: a review of the literature'. Advances in Computing 43, 179-214.
- Burns, T. and G. Stalker (1961), The Management of Innovation, London: Tavistock.
- Cairneross, F. (1997), The Death of Distance, Boston, Massachusetts: Harvard Business School Press.
- Caves, R.N. (1971), 'International corporations: the industrial economics of foreign investment'. Economica 38.1-27.
- Coase, R.H. (1937), 'The nature of the firm', Economica, 4,386-405.
- Conner, K.R. (1991), 'A historical comparison of resource-based theory and five schools of thought within industrial economics', Journal of Management 17, 121-54.
- Consumers International (1999), 'Consumers@shopping: an international comparative study of electronic commerce, accessed at www.consumersinternational.org.
- Contractor, F.J. (1980), 'The composition of licensing fees and arrangements as a function of economic development of technology recipient nations', *Journal of International Business Studies*. Winter 47–62.
- Crockett, Andrew (2000), 'Commentary: how should financial market regulators respond to the new challenges of global economic integration?', in Global Economic Integration: Opportunities and Challenges, proceedings of a symposium sponsored by the Federal Reserve Bank of Kansas City, Jackson Hole, WY, August 24–26, pp.121–28.

- Davis, L. E. and D.C. North (1971), Institutional Change and American Economic Growth, Cambridge: Cambridge University Press.
- Dierickx, J. and K. Cool (1989), 'Asset stock accumulation and sustainability of competitive advantage', Management Science 35, (12) 1504-11.
- Dunning, J.H. (1979), 'Explaining changing patterns of international production: in defense of the eclectic theory', Oxford Bulletin of Economics and Statistics 41(4),269-95.
- Dutta, Soumitra and Amit Jain (2004), "The networked readiness index 2003-2004: overview and analysis framework', accessed 12 April at www.weforum.org/pdf/Ger/ GITR 20 03 2004/Framework Chapter.pdf.
- Eisenhardt, K. and J. Martin (2000), 'Dynamic capabilities: what are they?', Strategic Management Journal 21, 1105-122.
- Ellickson, Robert C. (1991), Order Without Law: How Neighbors Settle Disputes, Cambridge, Mass: Harvard University Press.
- ePayment.com (2004), 'Credit card firms trying to retain customer trust', accessed 29 May at www.ePayment.com.
- Errunza, Vihang R. (2001), 'Foreign portfolio equity investments, financial liberalization, and economic development', Review of International Economics 9 (November) 703-26.
- Grant, R.M. (1991), 'The resource-based theory of competitive advantage: Implications for strategy formulation', California Management Review 33(3), 114-35.
- Greif, Avner (1989), 'Reputation and coalitions in medieval trade: evidence on the Maghribi traders', Journal of Economic History 49(3), 857-82.
- Hendryx, S.R. (1986), 'Implementation of a technology transfer joint venture in the People's Republic of China: a management perspective', Columbia Journal of World Business, (Spring) 57-66.
- Henisz, Witold J. and A. ZeIner Bennet (2001), "The institutional environment for telecommunications investment", Journal of Economics & Management Strategy 10(1), 123-47
- Hitt, L. and E. Brynjolfsson (1996), 'Productivity, business profitability, and consumer surplus: three different measures of information technology value', MIS Quarterly 20(2), 121-42.
- Horstmann, I. and J.R. Markusen (1987), 'Licensing versus direct investment: a model of internalization by the multinational enterprise', Canadian Journal of Economics 20(3), 464-81.
- IDC (2004), Information Society Index: 2003, Washington, DC; IDe.
- International Labour Organization (ILO) (2001). World Employment Report, Geneva: ILO.

- International Monetary Fund (IMF), (2000), International Capital Markets, Washington, DC: IMP.
- Kaminsky, Graciela and Sergio L. Schmukler (2002), 'Short-run pain, long-run gain: the effects of financial liberalization', World Bank Policy Research working. paper no. 2912.
- Kauffman, R. and E. Walden (2001), 'Economics and electronic commerce: survey and directions for research', International Journal of Electronic Commerce 5(4), 5-116.
- King, R. and R. Levine (1993), 'Finance and growth: Schumpeter might be right', Quarterly Journal of Economics 108(3), 681-737.
- Lado, A.A. and M.C. Wilson (1994), 'Human resource systems and sustained competitive advantage: a competency-based perspective', Academy of Management Review 19, 699– 727.
- Levy, Brian and Pablo T. Spiller (1996), Regulations, Institutions and Commitment, Cambridge: Cambridge University Press.
- Lippman, S.A. and R. Rumelt (1982), 'Uncertain imitability: an analysis of interfirm differences in efficiency under competition', Bell Journal of Economics 13,418-38.
- Marris, R.L. (1963), 'A Model of the 'Managerial' Enterprise', Quarterly Journal of Economics 77, 185-209.
- Milgrom, P. and J. Roberts (1990), 'The economics of modern manufacturing: technology, strategy, and organization', American Economic Review 80(3), 511-28.
- Mukhopadhyay, T., S. Kekre and S. Kalathur (1995), 'Business value of information technology: a study of electronic data interchange', MIS Quarterly 19(2), 137-56.
- North, D.C. (1986), 'The new institutional economics', Journal of Institutional and Theoretical Economics 1.
- OECD (2002). Communications Outlook. Paris: OECD.
- Orlikowski, W.J and Barley, S.R. (2001), 'Technology and institutions: what can research on Information Technology and research on organizations learn from each other?', MIS Ouarterly 25:2, 145-65.
- Oxley, J. and B. Yeung (2001), 'E-commerce readiness: institutions and international competitiveness', Journal of International Business Studies 32(4).
- Oxley, Joanne Elizabeth (1999), 'Institutional environment and the mechanisms of governance: the impact of intellectual property protection on the structure of inter-firm alliances', Journal of Economic Behavior and Organization 38(3), 283-310.
- Penrose, E.T. (1959), The Theory of the Growth of the Firm, New York: Wiley.
- Peteraf, M.A. (1993), 'The cornerstones of competitive advantage: a resource-based view', Strategic Management J. 14(3), 179-91.

- Porter, M. (1991), "Towards a dynamic theory of strategy", Strategic Management Journal, 12, 95-117.
- Redding, S.G. (1990), 'The Spirit of Chinese Capitalism', Studies in Organization 22, New York: W de Gruyter.
- Reed, R. and R.J. DeFillippi (1990), 'Causal ambiguity, barriers to imitation, and sustainable competitive advantage', Academy of Management Review 15(1), 88-102.
- Shapiro, C. and H. Varian (1999), Information Rules: A Strategic Guide to the Networking Economy. Boston. MA: Harvard Business Press.
- Teece, D.J., G.A. Pisano and A. Shuen (1997), 'Dynamic capabilities and strategic management', Strategic Management Journal 18, 509-33.
- Thompson, J.D. (1967), Organizations in Action, New York: McGraw-Hill.
- Tsang, E.W.K. (1995), 'The implementation of technology transfer in Sino-foreign joint ventures', International Journal of Technology Management 10(7/8), 757-66.
- United Nations Development Programme (UNDP) (2003), The Arab Human Development Report, New York: United Nations.
- Weber, Max (1981), General Economic History, New Brunswick, NJ: Transaction Books.
- Weill, P. and M. Broadbent (1998), Leveraging the New Infrastructure How Market Leaders Capitalize on Information Technology, Cambridge, MA: Harvard Business School Press.
- Wernerfelt, B. (1984), 'A resource-based view of the firm', Strategic Management Journal 5, 171-80.
- Wheeler, B.C. (2002), 'NEBIC: a dynamic capabilities theory for assessing net enablement', Information Systems Research 13(2), 125-46.
- World Bank (2001), Financefor Growth: Policy Choices in a Volatile World, a World Bank policy research report, Oxford: Oxford University Press and World Bank.

مراجع الفصل الخامس

- Barclay, B. and N. Domeisen (2001). 'Trade opportunities: are developing countries ready?', International Trade 2 Forum(1), 16—19.
- Barro, R.J. and X. Sala-I-Martin (1995), 'The Diffusion of Technology', New York: McGraw Hill.
- Chow, G. (1960), 'Tests of equality between sets of coefficients in two linear regressions', Econometrica 28(3): 591-605.

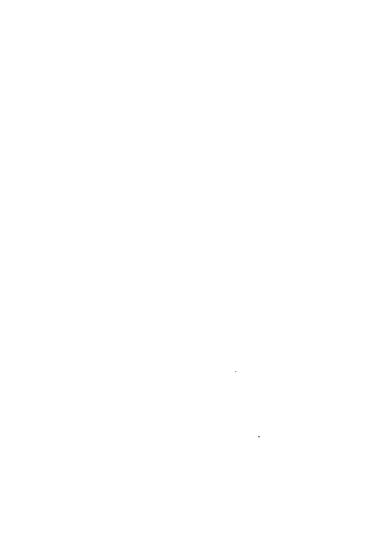
- Clark, T. (1999), 'Electronic Commerce in China', in Fay Sudweeks and Celia T. Rom (eds), Doing Business on the Internet: Opportunities on the Internet, London: Springer.
- Cochrane, D, and G.H. Orcutt (1949), 'Application of least squares regressions to relationships containing auto correlated error terms', *Journal of the American Statistical Association* 44, 32–61.
- Crafts, Nicholas (1999), 'Economic growth in the twentieth century', Oxford Review of Economic Policy 15(4): 18–36.
- Dasgupta, Partha and Martin Weale (1992), 'On measuring the quality of life', World Development, 20(1), 119-31.
- Davis, C.H. (1999), 'The rapid emergence of electronic commerce in a developing region: the case of Spanish-speaking Latin America', Journal of Global Information Technology Management 5(1): 25-40.
- Desai, Meghnad (1991), 'Human development, concepts and measurement', European Economic Review 35 (2-3), 350-57
- Durbin, J. and G.S. Watson (1971), 'Testing for serial correlation in least squares regression III', Biometrika 58, 1–19.
- Edwards, S. (1998), 'Openness, productivity, and growth: what do we really know?', Economic Journal 108(44), 383-98.
- Faulkner and Gray (2000), 'Global Card Directory', see http://www.faulknergray.com/.
- Fontaine, M. (2003), 'Power to the people: entering the information age', in *Digital Opportunities for Development*, Academy for Educational Development, 42-55.
- Forrester Research, Inc. (2003), 'Projections for global e-commerce', accessed at www.forrester.com.
- Heritage Foundation/ Wall Street Journal (2005), 'Index of economic freedom', accessed at www.heritage.org.
- International Telecommunication Union (ITU), (2004), Yearbook, Geneva: ITU.
- King, J.L., V. Gurbaxani, K.L Kraemer, E.W McFarlan, K.S. Raman and C.S. Yap (1994), 'Institutional factors in information technology innovation', *Information Systems Research* 5(2): 139-69.
- Lee, O. (1999), 'An action research report of an e-commerce firm in South Korea', in Fay Sudwecks and Celia T. Rom (eds), Doing Business on the Internet: Opportunities on the Internet, London: Springer, pp.246-58.
- Levy, B. and P. Spiller (eds) (1996), Regulations, Institutions, and Commitment, New York, NY: Cambridge University Press.

- Luchters, Guido (1996), 'Human development as statistical artifact', World Development 24(8), 1385-92.
- Malinvaud, Edmond (1966), Statistical Methods of Econometrics, New York: North-Holland
- MasterCard (2004), Credit Card and the Global Economy, New York: MasterCard.
- McGillivray, M. and H. White (1993), 'Measuring development? The UNDP's human development index', Journal of International Development 5, 183-92.
- Montealegre, R. (1999), 'A temporal model of institutional interventions for information technology adoption in less-developed countries', *Journal of Management Information* Systems 16(1), 207-32.
- Oxley, Joanne E. and Bernard Yeung (2001), 'E-commerce readiness: institutional environment and international competitiveness'., Journal of International Business Studies 32(4), 705-24.
- Peha, J.M. (1999), 'Lessons from Haiti's Internet development', Communications of the ACM 42(6),67-72.
- Petrazzini, B. and M. Kibati (1999), "The Internet in developing countries", Communications of the ACM 42(6).31-36.
- Plant, R. (1999), eCommerce: Formulation of Strategy, Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.
- PRS Group (2003), International Country Risk Guide, online edition accessed at www.prsgroup.com/icrg/icrghtml.
- Richman, L.S. (1993), 'The real toll of tariffs', Fortune 128(15), 1-4.
- Sachs, J. and A. Warner (1995), 'Economic reform and the process of global integration', in W. Brainard and G. Perry. (eds), Brookings Papers on Economic Activity, Washington, DC: Brookings Institution, pp.1-118.
- Srinivisan, T.N. (1994), 'Human development: a new paradigm or reinvention of the wheel?', American Economic Review 84(2),238-43.
- Srikantaiah, T.K. and D. Xiaoying (1998), "The Internet and its impact on developing countries: examples from China and India', Asian Libraries 7(9), 199-209.
- Stephenson, M. (2001), 'The rule of law as a goal of development policy', accessed at www.worldbank.org/publicsector/legal/ruleoflaw2.htm.
- Stephenson, S. and D. Ivascann (2001), 'Electronic commerce in the Western Hemisphere', Organization of American States Trade Unit working paper, Washington, DC: OAS.
- Streeten, Paul (1994), 'Human development: means and ends', American Economic Review 84(2), 232-7.

- Travica, B. (2002), 'Diffusion of electronic commerce in developing countries: the case of Costa Rica', Journal of Global Information Technology Management 5(1), pp.4-24.
- United Nations Development Programme (UNDP) (2004), Human Development Report 2004: Cultural Liberty in Today's Diverse World, New York: New York University Press.
- USAID (2003), Leland Initiative, accessed at http://www.usaid.gov/regions/afr/leland/ project.htm.
- US Central Intelligence Agency (2005), CLA World Factbook, online edition accessed at www.cia.gov/ciz/publications/factbook.
- US Department of Commerce (various), Country Commercial Guides, Washington, DC: US Government Printing Office.
- White, L.J. (2000), 'Reducing the barriers to international trade in accounting services: why it matters, and the road ahead', World Trade Organization working paper. Geneva.
- World Bank (1997), World Development Indicators, Washington, DC: World Bank.
- World Bank (2004), World Development Report 2004: Making Services Work for Poor People. Washington, DC: World Bank.
- World Intellectual Property Organization (WIPO) (2004), http://www.wipo.org. Geneva.

مراجع الفصل السادس

- Bonits, N. and A. De Castro (2000), 'The first world congress on management of electronic commerce: review and commentary', Internet Research: Electronic Networking Applications and Policy, 10(5), 365-74.
- Karake Shalhoub, Z. (2002), Trust and Loyalty in Electronic Commerce: an Agency Theory Perspective. New York, NY: Ouorum Publishing.
- Moodley, S. (2003), 'Whither business-to-business electronic commerce in developing countries? The case of the South African manufacturing sector', *Information Technology* for Development, 10, 25-40.
- Tetelman, M. (2003), Foundations of Electronic Commerce for Development: A Modelfor Development Professionals, Washington, DC: Academy for Educational Development.
- Travica, B. (2002), 'Diffusion of electronic commerce in developing countries: the case of Costa Rica', Journal of Global Information Technology Management 5(1), 4-24.





انتنشار التجارة الالكترونية قي الاقتصادات الناسة أنسلا ويب تتالني على الووارد

شههاست الافقصاط ولمت اللطليقة خلال فالمنينالت الفقرن اللعشرين وقتسعنناته تحقولالات بننومية تررئيب يةتمن اققصا لايات قائمة تحلل الصنالحة تإلى كوبنها فالممة تحلل المغورفقة، وصون الملوعشر التالككمية تووالنوعيقة التي تشمير إلى عمليلت اللحول هذه، تتراكيلا علاها للعالمليين ففي حققل المعرففة ووتبالله الأقهيقة بين ررائس الملاله اللبشري وط لأنصورك الثلبتقة وط الاستثار رفق تققنالت المعلومالت ،ووتكويين شفر كلات جعلماة قعلممة تعلى المعرفة، ووالمستناطط مههن جليلة، وواجطالط تغفير اطت مؤوسسالتية تعلى نظلاق ووالمسعع ووقفدا ألمي النشالر الإلمترننت وومايتصل بمسمن أأشكال تقنيلت المعلوماطت ووالانتصالات، إلى إحساطت تغفيراطت ببالرزة تؤفي طررق عصمل اللوطف ووالمؤوسسالات ووشتتي المنظلات على مستقوي العطالم.

ووتعلدا التجاروة الإلككتروونيقة ألبرز مفالك يجسلا حجمها الثوروة الطاطصالة تؤفي تققيلات المعللوممالمت والإنترزنت ع بحيث شهدا العطل خد الالالا المعقلين الأخيريين نموّوهانه اللتجاررةة اللتي لم التعملا خيالراً أورانها ضرور وقتلففسية، وولاً زُنا العطالبت برك صوب المفياككل الاققصالميقة الفتائمة تعلى الإنترزنت ووجعتمعالت المعرفقة ففا اللتجاررة مستككون الفقوة المحركة اللتي تقفف ووراله أفي ارتفظام جعليلد فف مستقوى الاققصالمي وواللتمية.

ممنن هفأه والزاوية تتعطلن اللاحثنان لنس للطا الضموء عطي ألبرز الفقضاللاا باللأشميس ووالطواففز ووالمعوققا التعطفقة باللتجا لروة الإلكمر وونية تففى الاققصا الللممة تخليلاًا.





